



Produktkatalog

September 2026

GUTE FREUNDE KANN MAN IMMER ALLES FRAGEN.



EIN BLICK IN UNSEREN TECHNISCHEN
WISSENSPOOL GIBT KRISTALLKLARE
ANTWORTEN.
KOSTENLOS UND FREI ZUGÄNGLICH.
www.hella.com/techworld



Inhalt

FAHRZEUG-DIAGNOSE 4

mega macs PRO	5
mega macs X	8

Optionales Zubehör Messtechnik 10

mega macs S 20	14
mega macs PLUS	16

Lizenzen früherer mega macs Generationen 18

Niederdruckmessungen	19
LPD-Kit	19

Zubehör Fahrzeug-Diagnose 20

MOTORRAD-DIAGNOSE 22

mega macs X Bike	23
mega macs PC Bike	24

Motorrad-Adapterstecker und -sets 25

Zubehör Motorrad-Diagnose 26

ABGASMESSUNG 28

mega compaa PRO	29
HG4-PCK	30

SERVICE-LÖSUNGEN 32

Digitale Services	33
macsData PRO	33

Remote Services	34
macsRemote Services	34

ADAS-KALIBRIERUNG UND -JUSTAGE 36

Kalibrierung Frontkamera und Sensoren	37
CSC-Tool PRO	37
Justage Radar- und Lasersensoren	40
360° Kalibrierung	42

Kalibrierung Frontkamera und Sensoren	45
CSC-Tool SE	45
CSC-Tool Mobile	45
Justage Radar- und Lasersensoren	46
Kalibrierung Rückfahr- und Umfeldkamera	48

Kamerakalibriertafeln 52

Optionales Zubehör CSC-Tool 54

LICHTEINSTELLUNG 58

Scheinwerfereinstellung	59
SEG-Tool PRO	59
SEG-Tool PLUS	60

Schienensysteme 61

BATTERIELADUNG 62

BPC Batterieladegeräte	63
BPC 120 (12V, 120A)	63
BPC 50 (12V, 50A)	64
BPC 8 (12V, 8A)	65

Flexible Lösungen für jede Umgebung

Fahrzeugdiagnose von Hella Gutmann



Willkommen in der mega macs Familie.
Zuverlässige Kommunikation mit allen
relevanten Fahrzeugsystemen, blitz-
schnelle Lokalisierung und Interpretation
aller Daten und Fehlercodes – darauf
kommt es in der Werkstatt von heute an.

Profitieren Sie vom Besten, was moderne
und völlig neu gedachte Diagnose für Ihr
Reparaturgeschäft leisten kann.

Mehr Infos



Fahrzeug-Diagnose

mega macs PRO



mega macs PRO
mit 10,1-Zoll-Display
Art.-Nr. 8PD 015 805-101

mega macs PRO MAX
mit 13,1-Zoll-Display
Art.-Nr. 8PD 015 805-111

DIAGNOSE IN IHRER LEISTUNGSSTÄRKSTEN FORM.

Im Werkstattalltag zählt, dass Diagnose einfach funktioniert. Der mega macs PRO erledigt Routineaufgaben schnell und übersichtlich – und bringt Struktur in Fälle, bei denen mehrere Systeme, Fehlerbilder und Arbeitsschritte zusammenspielen.

Durchgängige Abläufe wie Fehlercodes Lesen – Löschen – Lesen, die Dokumentation in der Car History und vier aufeinander aufbauende Lizenzstufen sorgen dafür, dass jede Werkstatt genau mit dem Funktionsumfang arbeitet, den sie benötigt. Wird die Diagnose anspruchsvoller, greifen Nova-Funktionen, Messtechnik, Fahrzeugdaten, Reparatur- und Serviceinformationen sowie technisches Expertenwissen direkt im Prozess ineinander. So bleibt Diagnose auch dann klar und beherrschbar, wenn der Fall komplex wird.

ALLE PRODUKT-HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **Schnell und übersichtlich**
Klare Navigation, reduzierte Bedienwege und eine übersichtliche Darstellung bringen relevante Diagnoseinformationen schneller auf den Bildschirm.
- **Automatisierte Diagnoseabläufe**
Wiederkehrende Prozesse wie Fehlercodes Lesen – Löschen – Lesen laufen strukturiert ab. Ergebnisse werden vergleichbar dargestellt und in der Car History dokumentiert.
- **Intelligente Unterstützung durch Nova-Funktionen**
Nova hilft, Diagnoseergebnisse einzuordnen, mögliche Ursachen zu priorisieren und passende nächste Schritte abzuleiten – auf Basis realer Hella Gutmann Diagnosefälle.
- **Daten und Messtechnik im Prozess**
Reparaturinformationen, technische Daten sowie Niedervolt-, Druck- und Hochvolt-Messtechnik lassen sich direkt in den Diagnoseablauf integrieren. Geführte Messungen unterstützen zusätzlich dabei, Prüfungen strukturiert durchzuführen und Messergebnisse sicher einzuordnen.
- **Cyber Security Management**
ermöglicht den Zugriff auf geschützte Fahrzeugsysteme. Hilferuf und technische Hotline unterstützen bei anspruchsvollen Fällen.
- **Flexibel konfigurierbar**
Vier aufeinander aufbauende Lizenzstufen sowie zwei Anzeigegrößen ermöglichen eine Lösung, die zum Diagnosebedarf und zur Arbeitsweise des Betriebs passt.
- **Zwei Displaygrößen zur Auswahl:**
Kompakte, robuste 10,1-Zoll-Variante für flexibles Arbeiten direkt am Fahrzeug. Das 13,1-Zoll-Tablet bietet zusätzlichen Raum für Parameter, Schaltpläne und umfangreiche Fahrzeuginformationen.

LIEFERUMFANG

- mega macs PRO VCI
- mega macs PRO VCI-Verlängerungskabel
- Sicherheitsanleitung VCI
- USB-C Kabel
- Schlüsselband
- mega macs PRO Tablet 10,1" bzw. mega macs PRO MAX Tablet 13,1" inkl. Bumper + Handstrap
- Ladekabel/USB-C Kabel
- Stift
- Sicherheitsanleitung Tablet

MEGA MACS PRO VCI

Spannungsversorgung OBD	8V – 32V DC
Stromstärke/ Leistungsaufnahme	Max. 350 mA
Spannungsversorgung USB	5V DC
Stromstärke USB	max. 500 mA
Betriebstemperatur	0 bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessung	115,5 × 47,5 × 24 mm (H × B × T)
Gewicht	100 g
Schutzklasse	IP40
Schnittstellen/Anschluss	• Bluetooth® Classic Klasse 1 • USB 2.0 Hi-Speed Type C • CARB

MEGA MACS PRO TABLET 10,1

Betriebssystem	Android
Display	10,1" TFT – 1920 × 1200
Prozessor	Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3, 8-Kern, 2,5 GHz
Speicher/RAM	256 GB/8 GB
Konnektivität	NFC, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.4, Nano-SIM
Kamera	12 MP Rückkamera, 8 MP Frontkamera
Abmessungen ohne Bumper	24,29 × 1,02 × 17,2 cm (H × B × T)
Gewicht ohne Bumper	683 g
IP-Schutzklasse	IP68
Akkulaufzeit	bis zu 42 Stunden

MEGA MACS PRO MAX TABLET 13,1

Betriebssystem	Android
Display	13,1" TFT – 2800 × 1800 – Multi-Touch
Prozessor	Exynos 1580, 8-Kern, 2,9 GHz
Speicher/RAM	128 GB/8 GB
Konnektivität	Wi-Fi 6, Bluetooth® 5.3, Mobilfunkfähig
Kamera	13 MP Rückkamera, 12 MP Frontkamera
Abmessungen ohne Bumper	30,06 × 0,6 × 19,47 cm (H × B × T)
Gewicht ohne Bumper	668 g
IP-Schutzklasse	IP68
Akkulaufzeit	Bis zu 21 Stunden

SOFTWARE MODULE MEGA MACS PRO

DIAG-MODUL PRO 1
Art.-Nr. 8PY 015 802-101

DIAG-MODUL PRO 2
Art.-Nr. 8PY 015 802-111

DIAG-MODUL PRO 3
Art.-Nr. 8PY 015 802-121

DIAG-MODUL PRO 4
Art.-Nr. 8PY 015 802-131

LIZENZEN MEGA MACS PRO

DIAG-LIZENZ PRO 1
Art.-Nr. 8PY 015 802-151

DIAG-LIZENZ PRO 2
Art.-Nr. 8PY 015 802-161

DIAG-LIZENZ PRO 3
Art.-Nr. 8PY 015 802-171

DIAG-LIZENZ PRO 4
Art.-Nr. 8PY 015 802-181

DIAG-LIZENZ PRO NV- & HV-MT ADD-ON
Art.-Nr. 8PY 015 802-221

DIAG-LIZENZ PRO ADAS LIGHT ADD-ON
Art.-Nr. 8PY 015 802-231

DIAG-LIZENZ PRO MACSDATA PRO ADD-ON
Art.-Nr. 8PY 015 267-291

DIAG-LIZENZ PRO BIKE ADD-ON
Art.-Nr. 8PY 015 802-191

Übersicht Lizenzumfänge mega macs PRO

HARDWARE			
mega macs PRO		mega macs PRO MAX	
SOFTWARE-MODULE			
Diag-Modul PRO 1	Diag-Modul PRO 2	Diag-Modul PRO 3	Diag-Modul PRO 4
LIZENZEN MEGA MACS PRO*			
Diag-Lizenz PRO 1	Diag-Lizenz PRO 2	Diag-Lizenz PRO 3	Diag-Lizenz PRO 4
FUNKTIONEN			
• Fehler lesen/löschen • Gesamtabfrage • Servicerückstellung • Grundeinstellungen • OBFCM**-Daten auslesen	• Alle Funktionen aus Diag-Lizenz PRO 1 • Automatische VIN-Identifikation • Cyber Security Management • Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge • Parameter • Codierung • Stellgliedtest • Testfunktionen • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC	• Alle Funktionen aus Diag-Lizenz PRO 2	• Alle Funktionen aus Diag-Lizenz PRO 3
NOVA-FUNKTIONEN			
	• Automatische Diagnose • Automatische Fehlercodeabfrage • Diagnoseassistent	• Alle Nova-Funktionen aus Diag-Lizenz PRO 2	• Alle Nova-Funktionen aus Diag-Lizenz PRO 3
DATEN			
• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung	• Alle Daten aus Diag-Lizenz PRO 1 • Übergabe der Fahrzeugdaten an macsData PRO	• Alle Daten aus Diag-Lizenz PRO 2 • ADAS & Light • Arbeitswerte • Batteriemanagement • Bauteilprüfwerte • Dieselinformationen • E-Mobility • Herstelleraktionen • Innenraumluftfilter • Inspektionsdaten • Interaktive Stromlaufpläne • PIN Data • Reparaturanleitungen • Rückrufaktionen • Schaltpläne • Serviceinformationen • Sicherungen/Relais • Symptombasierte Lösungen • Technische Daten • Zahnriemendaten • macsData PRO (1 Zugang)	• Alle Daten aus Diag-Lizenz PRO 3
MESSTECHNIK***			
		• Niedervolt-Messtechnik (2-Kanal-Oszilloskop) • Hochvolt-Messtechnik • Niederdruckprüfungen	• Messtechnik aus Diag-Lizenz PRO 3 • Geführte Niedervolt-Messung • Geführte Hochvolt-Messungen
SERVICES			
• Kontinuierliche Softwareupdates und Fahrzeugzuwächse • Druck via E-Mail	• Alle Services aus Diag-Lizenz PRO 1 • Car History • Geräteübergreifene Synchronisation**** • OBFCM**-Daten versenden	• Alle Services aus Diag-Lizenz PRO 2	• Alle Services aus Diag-Lizenz PRO 3
FAHRZEUGSPEZIFISCHER SUPPORT			
			• Technischer Support via Hilferuf Flat • Call Flat (Technische Hotline)
TECHNISCHE HOTLINE (OPTIONAL)			
	• Call 15 • Call 30 • Call 50	• Call 15 • Call 30 • Call 50	• Call Express
DIAGNOSE, DATEN UND MESSTECHNIK ADD-ONS			
	• Bike Add-on • NV- & HV-MT Add-on • ADAS & Light Add-on • macsData PRO 2 Add-on	• Bike Add-on	• Bike Add-on

Softwaremodule und Lizenzen können von Land zu Land variieren. Werkstätten, die ihre Pkw-Variante erweitern möchten, können optional die Bike Add-on-Lizenz hinzubuchen.

* Entsprechendes Software-Modul erforderlich

** OnBoard Fuel Consumption Monitorin

*** Entsprechendes Zubehör erforderlich

**** Zum Beispiel: SEG-Tool PRO und CSC-Tool PRO

mega macs X



ENTSCHEIDUNGSFREIHEIT AUF ALLEN EBENEN

Analog zu den Fahrzeugen wandelt sich auch der Dialog mit Ihnen. Deshalb hat Hella Gutmann die Diagnose- und Datenwelt komplett neu überdacht und mega macs X geschaffen: den all-in-one car translator. Ebenso wie ein Fahrzeugnutzer sollen auch Werkstätten ganz individuell entscheiden können, welche Funktionsmodule und Datenarten sie für die Multimarkendiagnose benötigen und welche Bedienhardware sie dafür einsetzen möchten. Vielleicht heute noch so und morgen schon anders. Bei mega macs X ist dies nur eine Frage der Konfiguration.

Art.-Nr. 8PD 015 265-842

Sämtliche Leistungen der verschiedenen **Lizenzpakete** finden Sie in der Übersicht auf **Seite 9**

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Investitionssicherheit und Flexibilität dank einer Hardware für alle Bedürfnisse
- Anzeige und Bedieneinheit (Tablet, PC, etc.) unabhängig von Hardware (mega macs X) und Diagnosesoftware (im mega macs X verbaut)
- Unterstützung von DoIP und CAN FD
- Induktive Ladeschale
- Integration einer LED-Beleuchtung am OBD Stecker
- Unterstützung von 12V und 24V
- Durch hochwertige Messtechnik/Hochvolt-technik erweiterbar (siehe Folgeseite)

LIEFERUMFANG BASIS

- mega macs X
- Ladeschale
- Netzteil
- Netzkabel
- USB-Kabel
- Schnellstartanleitung

MEGA MACS X	
Prozessor	• ARM Dual-Prozessor 1,2 GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Schnittstellen	• USB-C • DC-In • Ethernet
Versorgungsspannung	12V – 24V DC
Temperatur Arbeitsbereich	0 bis 45 °C
Temperatur Lagerbereich	-10 bis +50 °C
Gewicht	1.420 g
Abmessung	210 × 193 × 80 mm (H × B × T)
Anforderungen an eine externe Anzeigeeinheit	• Bildschirmdiagonale 25,4 cm (10 Zoll) • Bildschirmauflösung mindestens 1.024 × 768 Pixel • WLAN gemäß IEEE 802.11 n • Browser Google Chrome mindestens Version 81

LADESCHALE MEGA MACS X	
Kontaktloses Ladeverfahren	Induktive Energieübertragung nach Hella Gutmann-Standard (kein Qi Ladeverfahren)
Versorgungsspannung	15 V DC
Temperatur Arbeitsbereich	0 bis 45 °C
Temperatur Lagerbereich	-10 bis +50 °C
Gewicht	590 g
Abmessungen	164 × 164 × 37 mm (H × B × T)

SOFTWARE MEGA MACS X *

SDI-Modul X¹ (Softwaremodul für Lizenz X¹)

Art.-Nr. 8PY 015 267-591

SDI-Modul X² (Softwaremodul für Lizenz X²)

Art.-Nr. 8PY 015 267-601

SDI-Modul X³ (Softwaremodul für Lizenz X³)

Art.-Nr. 8PY 015 267-611

SDI-Modul X⁴ (Softwaremodul für Lizenz X⁴)

Art.-Nr. 8PY 015 267-621

SDI-Modul X⁵ (Softwaremodul für Lizenz X⁵)

Art.-Nr. 8PY 015 267-631

SDI-Modul X-Bike (Softwaremodul für Lizenz X-Bike)

Art.-Nr. 8PY 015 267-851

SDI-Modul X-Body+Glass (Softwaremodul für Lizenz X-Body+Glass)

Art.-Nr. 8PY 015 745-271

LIZENZEN MEGA MACS X **

Lizenz X¹ (für mega macs X mit SDI-Modul X¹)***

Art.-Nr. 8PY 015 267-791

Lizenz X² (für mega macs X mit SDI-Modul X²)

Art.-Nr. 8PY 015 267-801

Lizenz X³ (für mega macs X mit SDI-Modul X³)

Art.-Nr. 8PY 015 267-811

Lizenz X⁴ (für mega macs X mit SDI-Modul X⁴)

Art.-Nr. 8PY 015 267-821

Lizenz X⁵ (für mega macs X mit SDI-Modul X⁵)

Art.-Nr. 8PY 015 267-831

Lizenz X-Bike (für mega macs X mit SDI-Modul X-Bike)

Art.-Nr. 8PY 015 267-861

Lizenz X-Bike Add-on (Add-on Lizenz für PKW-Kunden mit Lizenz X² – X⁵)

Art.-Nr. 8PY 015 267-841

Lizenz X Body+Glass (für mega macs X mit SDI-Modul X Body+Glass)

Art.-Nr. 8PY 015 745-281

* Einmalige Kosten

** Monatliche Kosten ab dem 7. Monat

*** Kostenlos

Übersicht Lizenzumfänge mega macs X

LIZENZEN MEGA MACS X*				
Lizenz X ¹	Lizenz X ²	Lizenz X ³	Lizenz X ⁴	Lizenz X ⁵
FUNKTIONEN				
- Fehlercode lesen/löschen (ohne Gesamtabfrage)*** - DolP-/CAN-FD-Technologie	- Fehlercode lesen/löschen - DolP-/CAN-FD-Technologie - Automatische Diagnose - Cyber Security Management - Automatische VIN-Identifikation - Gesamtabfrage - Servicerückstellung - Grundeinstellungen - Parameter - Codierungen - Stellgliedtest - Testfunktionen - Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge - Automatisierte Kilometerstandabfrage - HV-Batteriediagnose BASIC - OBFCM-Daten auslesen****	- Fehlercode lesen/löschen - DolP-/CAN-FD-Technologie - Automatische Diagnose - Cyber Security Management - Automatische VIN-Identifikation - Gesamtabfrage - Servicerückstellung - Grundeinstellungen - Parameter - Codierungen - Stellgliedtest - Testfunktionen - Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge - Automatisierte Kilometerstandabfrage - HV-Batteriediagnose BASIC - OBFCM-Daten auslesen****	- Fehlercode lesen/löschen - DolP-/CAN-FD-Technologie - Automatische Diagnose - Cyber Security Management - Automatische VIN-Identifikation - Gesamtabfrage - Servicerückstellung - Grundeinstellungen - Parameter - Codierungen - Stellgliedtest - Testfunktionen - Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge - Automatisierte Kilometerstandabfrage - HV-Batteriediagnose BASIC - OBFCM-Daten auslesen****	- Fehlercode lesen/löschen - DolP-/CAN-FD-Technologie - Automatische Diagnose - Cyber Security Management - Automatische VIN-Identifikation - Gesamtabfrage - Servicerückstellung - Grundeinstellungen - Parameter - Codierungen - Stellgliedtest - Testfunktionen - Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge - Automatisierte Kilometerstandabfrage - HV-Batteriediagnose BASIC - OBFCM-Daten auslesen****
MESSTECHNIK**				
		Multimeter	- Multimeter 2-Kanal-Oszilloskop - Geführte Messungen - Druckmessungen	- Multimeter 2-Kanal-Oszilloskop - Geführte Messungen - Druckmessungen - Geführte Hochvolt-Messungen
		Erforderliche Messtechnik (Minimum): MT-HV mit MT-56 oder MT-USB	Erforderliche Messtechnik (Minimum): MT-HV mit MT-77	Erforderliche Messtechnik (Minimum): MT-HV mit MT-77 und Hochvolt Messleitungen
DATEN				
	- HGS Data (2 Extra-Zugänge) - OBFCM-Daten versenden****	- HGS Data (2 Extra-Zugänge) - OBFCM-Daten versenden**** - Rückrufaktionen - Bauteilprüfwerte - Bauteilverortung - Zahnriemendaten - Schaltpläne - Innenraumluftfilter - Sicherungen/Relais - Arbeitswerte - Inspektionsdaten	- HGS Data (2 Extra-Zugänge) - OBFCM-Daten versenden**** - Rückrufaktionen - Bauteilprüfwerte - Bauteilverortung - Zahnriemendaten - Schaltpläne - Innenraumluftfilter - Sicherungen/Relais - Arbeitswerte - Inspektionsdaten - PIN Data - Serviceinformationen - Herstelleraktionen - Batteriemanagement - Reparaturanleitungen - Dieselinformationen - Interaktive Stromlaufpläne - Symptombasierte Lösungen	- HGS Data (2 Extra-Zugänge) - OBFCM-Daten versenden**** - Rückrufaktionen - Bauteilprüfwerte - Bauteilverortung - Zahnriemendaten - Schaltpläne - Innenraumluftfilter - Sicherungen/Relais - Arbeitswerte - Inspektionsdaten - PIN Data - Serviceinformationen - Herstelleraktionen - Batteriemanagement - Reparaturanleitungen - Dieselinformationen - Interaktive Stromlaufpläne - Symptombasierte Lösungen - ADAS & LIGHTING - E-Mobility
SERVICES				
			Call Flat (Technische Hotline)	Call Flat (Technische Hotline)

Softwaremodule und Lizenzen können von Land zu Land variieren. Für die Motorraddiagnose stehen zukünftig zwei Varianten zur Verfügung: Für reine Bike-Werkstätten bietet sich die X-Bike-Variante an. Werkstätten, die ihre Pkw-Variante erweitern möchten, können optional die X-Bike Add-on-Lizenz hinzubuchen.

* Entsprechendes Software-Modul erforderlich

** Entsprechendes Zubehör erforderlich

*** Einschränkungen durch Security Gateway möglich

**** OnBoard Fuel Consumption Monitoring

Optionales Zubehör Messtechnik

Messtechnikmodul MT-HV

Auch im
Bike-Bereich
einsetzbar



DAS EXTRA AN KOMFORT – BLUETOOTH®-MODUL FÜR ALLE HOCHVOLT- UND NIEDERVOLT-MESSUNGEN

Das für den mega macs PRO und mega macs X maßgeschneiderte Messtechnikmodul MT-HV wurde speziell für Arbeiten an Elektro- und Hybridfahrzeugen geschaffen. Es verfügt über fest integrierte Hochvolt-Messtechnik und einen Modulschacht, in den die bekannten Niedervolt-Messtechnikmodule MT-56 und MT-77 eingeschoben werden können. Mit diesem Kunstgriff verwandelt sich das MT-HV zum kabellosen Messtechnikmodul für Nieder- und Hochvolt-Messungen – eine besonders attraktive Lösung, wenn das Zusatzmodul eines mega macs 56/77 bereits vorhanden ist. Optional wird das MT-HV und das MT-77 auch im Paket angeboten.

LEISTUNGSÜBERSICHT *

- Multimeter
- 2-Kanal-Oszilloskop
- Geführte Messungen
- Druckmessungen**
- Hochvolt-Messungen
- Geführte Hochvolt-Messungen
- Hochspannungsmessungen bis 1.000 V
- Isolationswiderstandsmessungen mit variabel einstellbarer Prüfspannung
- Potenzialausgleichsmessungen an HV-Komponenten
- Widerstandsmessung an HV-Service-Stecker



	MT-HV BASIC *	MT-HV PLUS *	MT-HV PRO *
Art.-Nr.	8PZ 015 266-101	8PZ 015 266-931	8PZ 015 266-871
Lieferumfang	• Messtechnikmodul MT-HV	• Messtechnikmodul MT-HV • Hochvolt-Messleitungen rot/schwarz	• Messtechnikmodul MT-HV • Hochvolt-Messleitungen rot/schwarz • Messkabel blau/schwarz + Messkabel rot/schwarz • MT-77 • Prüfset mit Prüfspitzen und Krokoklemmen

* Der Leistungsumfang hängt ab von der gewählten MT-HV-Hardware, -Software und -Lizenz. Softwaremodule und Lizenzen können von Land zu Land variieren

** Nur mit LPD-Kit möglich

Messtechnikmodul MT-USB



PROFESSIONELLES MESSEN MIT DEM EXTERNEN USB-MODUL

Wird der mega macs X per USB-Kabel mit dem optionalen Messtechnikmodul MT-USB gekoppelt, erscheint auf der SDI-Oberfläche des Bedien- und Anzeigegegeräts automatisch der Menüpunkt Messtechnik. Damit wird Ihr Diagnosegerät – beginnend mit der Lizenz X³ – zusätzlich zum praktischen Zweikanal-Multimeter für Spannungsmessungen bis 60 Volt sowie Strom- und Widerstandsmessungen. Alle Einstellungen nehmen Sie einfach über das Bediengerät vor.

Art.-Nr. 8PZ 015 266-001

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Günstiges Produkt für Einsteiger
- Alternative, wenn noch kein Messtechnikmodul vorhanden ist

LIEFERUMFANG

- 1 × MT-USB
- 1 × Messkabel blau/schwarz
- 1 × Messkabel rot/schwarz
- 1 × Prüfset mit Prüfspitzen und Krokoklemmen

MESSTECHNIK MT-HV	
Versorgungsspannung	12 – 32 V
Leistungsaufnahme	10 W typisch
Stromaufnahme	1 A
Umgebungstemperatur	Empfohlen: 10 bis 35 °C Arbeitsbereich: 0 bis 45 °C
Geeignet für nasse Umgebung?	Nein
Dauerbetrieb	Ja
Gewicht	1.700 g
Abmessung	300 × 360 × 80 mm (L × B × H)
Schutzart	IP20
Überlastschutz	Max. 1 kV
Messkanäle	1 (galvanisch getrennt)
Messgrößen HV Module	• Hochspannungsmessung bis 1 kV • Potentialausgleichsmessung • Isolationswiderstandsmessung • Widerstandsmessung (Service Stecker)
Schnittstellen	• USB-C • Bluetooth®

HOCHVOLT MESSKABEL	
Rot	• Länge: 2.970 mm • Handstück mit Funktionstaste • Mit 4 mm Prüfanschluss (Sicherheitsstecker) für Hersteller spezifische Prüfadapter • Inkl. aufsteckbarer Messspitze
Schwarz	• Länge: 2.970 mm • Handstück • Mit 4 mm Prüfanschluss (Sicherheitsstecker) für Hersteller spezifische Prüfadapter • Inkl. aufsteckbarer Messspitze

MT 77	
Versorgungsspannung	5 V DC (über Modulschnittstelle)
Leistungsaufnahme	Max. 10 W
Stromaufnahme	Max. 2 A
Umgebungstemperatur	Empfohlen: 10 bis 35 °C Arbeitsbereich: 0 bis 45 °C
Geeignet für nasse Umgebung?	Nein
Dauerbetrieb	Ja
Gewicht	Ca. 270 g
Abmessung	43 × 110 × 136 mm (H × B × T)
Schutzart	IP20
Bandbreite	Max. 10 MHz
Abtastrate	64 MSa/s
Speichertiefe	64 kB
Amplitudenauflösung	14 bit
Messkanäle	2 (galvanisch getrennt)
Messgrößen	• Spannung max. 200 V • Strom (externe Strommesszange*) • Widerstand • Druck (externes LPD-Kit*)

MESSTECHNIK MT-USB	
Versorgungsspannung	5 V (über USB)
Leistungsaufnahme	Max. 2,5 W
Stromaufnahme	Max. 500 mA, durchschnittlich 300 mA
Umgebungstemperatur	Empfohlen: 10 bis 35 °C Arbeitsbereich: 0 bis 40 °C
Geeignet für nasse Umgebung?	Nein
Dauerbetrieb	Ja
Gewicht	Ca. 490 g
Abmessung	38 × 102 × 130 mm (H × B × T)
Schutzart	IP20
Bandbreite	Max. 100 kHz
Abtastrate	1 MSa/s
Amplitudenauflösung	12 bit
Messkanäle	2
Messgrößen	• Spannung max. 60 V • Strom (externe Strommesszange erforderlich) • Widerstand
Schnittstelle	USB-C

* Weiters Zubehör erforderlich

Hella Gutmann-Tablet SE



EINFACHER SOFORTSTART MIT DEM ABGESTIMMTEM HELLA GUTMANN-TABLET SE

Besonders leicht wird der Start in die Diagnose mit dem optionalen Komplettpaket, bestehend aus mega macs X und Hella Gutmann-Tablet SE. Das Android-Tablet ist nicht nur wasser- und staubresistent (IP65), sondern auch sturzfest bis zu einer Höhe von 1,5 m. Dadurch ist das Tablet äußerst robust und eignet es sich perfekt für den anspruchsvollen Werkstatteinsatz. Dank des ergonomischen Handstraps liegt die mobile Anzeigeeinheit bequem in der Hand. Vorinstallierte Apps für mega macs X, Hella Academy und Team Viewer gewährleisten einen reibungslosen Start.

Art.-Nr. 8PZ 015 266-501

HELLA GUTMANN-TABLET SE	
Software	Android 11
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Prozessor	Qualcomm Adreno 512 GPU
Arbeits-/Datenspeicher	• 4 GB LPDDR4 RAM • 64 GB eMMC 5.1
Display	Im Freien gut lesbares 10,1"-IPS-Display mit WUXGA Auflösung (1.920 × 1.200 Pixel) und entspiegelter Oberfläche
Audio	• Mono-Lautsprecher mit bis zu 94 dB • Internes Mikrofon mit Geräuschunterdrückung
NFC	• ISO/IEC 14443 (Typ A, Typ B) • FeliCa • ISO/IEC 15693
Sensoren	• Umgebungslichtsensor • Digitaler Kompass • Gyro- und Beschleunigungssensor
Frontkamera	5 MP
Rückkamera	8 MP mit Autofokus und LED-Blitz
Schnittstellen	• 1 × USB 3.0 Typ C (OTG, BC1.2) • 1 × USB 2.0 Typ A (nur Host) • 1 × Micro SD/SDXC-Speicherkarte • 1 × Headset • 1 × Spannungsversorgung • 1 × Port-Replikator
Funkschnittstellen	• IEEE802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w w - MIMO – unterstützt 2,4 GHz- & 5 GHz-Frequenz • Bluetooth® Version 5.0 Klasse 1
Akku-Kapazität	Dual-Slim-Akku (2 × 3,200 mAh typ.; 3,100 mAh min.)
Akkulaufzeit	Bis zu 9 Stunden
Abmessungen	272 × 196 × 16,4 mm (B × T × H)
Gewicht	885 g

LADESTATION HELLA GUTMANN-TABLET SE	
Versorgungsspannung	• Input min. 14,7 V max. 28 V, 4 A • Output min. 14,5 V max. 16,8 V, 4 A
Temperatur Arbeitsbereich	0 bis 40 °C
Temperatur Lagerbereich	-10 bis +60 °C
Schnittstellen	1 × Spannungsversorgung

Auch für **mega macs X Bike** geeignet

mega macs S 20



DER CO-PILOT FÜR MEHR WERKSTATTPOWER

Dank der bewährten, bereits in der Premium-Diagnose eingesetzten SDI-Diagnose-Software mit intuitivem Bedienkonzept bietet mega macs S 20 eine effiziente Möglichkeit zur Fahrzeugdiagnose in vollem Umfang und einer einheitlichen Menüführung. Die Kombination der Diagnose-App mit den bereits installierten Apps und dem Android-Endgerät Ihrer Wahl, macht den mega macs S 20 zum echten Überflieger. Mit ein und demselben Gerät diagnostizieren und kommunizieren Sie, holen sich Zusatzinformationen aus dem Netz an Ihren Arbeitsplatz, kontrollieren Ihr Zeitmanagement und vieles mehr. Durch das flexible Lizenzsystem eignet sich mega macs S 20 hervorragend für Einsteiger, Nutzer eines Zweitgeräts oder Fahrzeugwiederverkäufer.

Art.-Nr. 8PD 015 265-212

Sämtliche Leistungen der verschiedenen **Lizenzpakete** finden Sie in der Übersicht auf **Seite 15**

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Flexibles Lizenzsystem
- Regelmäßige Updates und wachsende Fahrzeugabdeckung
- Direkte Datenübergabe der ausgewählten Fahrzeugdaten an HGS Data Web
- aktuelle Kommunikationsprotokolle wie z. B. DoIP und CAN-FD integriert
- übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche „SDI“ (Smart Diagnostic Interface)
- smartes Sprachen-Handling durch automatische Übernahme der Spracheinstellung des Tablets
- Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge
- Integriertes Cyber Security Management
- Durchführung von ADAS-Kalibrierungen möglich*
- Zugang zum Technikcenter durch das elektronische Ticket (lizenzabhängig)

LIEFERUMFANG

- HG-VCI S 20
- Verpackung
- USB-Kabel (Typ C – Typ A)
- Schlüsselband
- Sicherheitsanweisung

HG-VCI S 20

Spannung OBD	8–32 V DC
Strom OBD	Max. 350 mA
Spannung USB	5 V DC
Strom USB	Max. 500 mA
Außenlufttemperatur Arbeitsbereich	0 bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen	115,5 × 47,5 × 24 mm (L × B × H)
Gewicht	100 g
Schutzklasse	IP40
Frequenzband	2400 bis 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Feldstärke	11 dBm
Schnittstellen	• Bluetooth® Classic, Klasse 1 • USB 2.0 Hi-Speed, Type C-Stecker • CARB
Funk-Reichweite	• Innen: 3 bis 10 m • Außen: bis max. 50 m

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN ANZEIGEGERÄT****

Betriebssystem	Mind. Android 10
Speicher	Speicherkapazität („Disc“) von mindestens 8 GB für die App und die zugehörigen Daten muss frei verfügbar sein
Empfohlene Display-Diagonale	Mind. 8"
Arbeitsspeicher	Mind. 2 GB
Kamera kann vorhanden sein	Ja
Schnittstellen	Bluetooth® Classic, Klasse 1, WiFi

SOFTWARE MEGA MACS S 20 **

SDI-Modul S¹ (Softwaremodul für Lizenz S¹)

Art.-Nr. 8PY 015 270-571

SDI-Modul S² (Softwaremodul für Lizenz S²)

Art.-Nr. 8PY 015 270-581

SDI-Modul S³ (Softwaremodul für Lizenz S³)

Art.-Nr. 8PY 015 270-591

SDI-Modul S-Batterie (Softwaremodul für S-Batterie)

Art.-Nr. 8PY 015 270-671

LIZENZEN MEGA MACS S 20

Lizenz S¹ (für mega macs S 20 mit SDI-Modul S¹)***

Art.-Nr. 8PY 015 270-411

Lizenz S² (für mega macs S 20 mit SDI-Modul S²)

Art.-Nr. 8PY 015 270-421

Lizenz S³ (für mega macs S 20 mit SDI-Modul S³)

Art.-Nr. 8PY 015 270-431

Lizenz S-Batterie (für mega macs S 20 mit SDI-Modul S-Batterie)

Art.-Nr. 8PY 015 270-531

Lizenz S 20 HGS Data Add-On (für mega macs S 20 mit SDI-Modul S³)

Art.-Nr. 8PY 015 270-751

* Voraussetzung ist ein CSC-Tool

** Einmalige Kosten

*** Kostenlos

**** Ein Anzeigegerät ist nicht im Lieferumfang enthalten

Übersicht Lizenzumfänge mega macs S 20

LIZENZEN MEGA MACS S 20*			
Lizenz S ¹	Lizenz S ²	Lizenz S ³	Lizenz S-Batterie
FUNKTIONEN			
• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen** • Gesamtabfrage** • DoIP-/CAN-FD-Technologie • Servicerückstellung** • Grundeinstellungen** • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail	• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen • Gesamtabfrage • DoIP-/CAN-FD-Technologie • Servicerückstellung • Grundeinstellungen • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail • Cyber Security Management • Automatische VIN-Identifikation • Car History • Stellgliedtest • Testfunktionen • Parameter • Codierung • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC	• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen • Gesamtabfrage • DoIP-/CAN-FD-Technologie • Servicerückstellung • Grundeinstellungen • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail • Cyber Security Management • Automatische VIN-Identifikation • Car History • Stellgliedtest • Testfunktionen • Parameter • Codierung • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC • Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge	• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen • Gesamtabfrage • DoIP-/CAN-FD-Technologie • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail • Cyber Security Management • Automatische VIN-Identifikation • Car History • Parameter • Fahrzeugbatterie Registrierung • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC
SERVICES & DATEN			
	• OBFCM-Daten versenden*** • Übergabe der Fahrzeugdaten an HGS Data****	• OBFCM-Daten versenden*** • Übergabe der Fahrzeugdaten an HGS Data**** • Technischer Support via Hilferuf Flat	• OBFCM-Daten versenden***
TECHNISCHE HOTLINE (OPTIONAL)			
	• Call 15 • Call 30 • Call 50	• Call 15 • Call 30 • Call 50	
HGS DATA ADD-ON (OPTIONAL ZUBUCHBAR)			
	• Zugang HGS Data Web	• Zugang HGS Data Web	

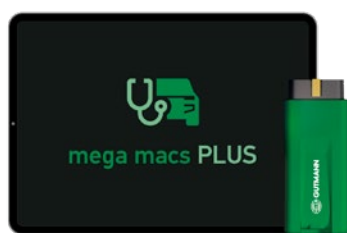
* Entsprechendes Software-Modul erforderlich

** Einschränkungen durch Security Gateway möglich

*** OnBoard Fuel Consumption Monitoring

**** Voraussetzung zur Nutzung der Funktion ist ein HGS Data Zugang

mega macs PLUS



Art.-Nr. 8PD 015 265-231

Sämtliche Leistungen der verschiedenen **Lizenzpakete** finden Sie in der Übersicht auf **Seite 17**

IMMER PASSEND. IMMER AKTUELL. IMMER ZUVERLÄSSIG.

Als zuverlässiger Co-Pilot im Werkstattalltag vereint mega macs PLUS die Stärken bewährter Hella Gutmann Systeme mit einer modernisierten, intuitiven Benutzeroberfläche. So wird die tägliche Arbeit in der Werkstatt noch schneller, komfortabler und effizienter. Dank der nahtlosen Integration in Werkstattprozesse, der Kompatibilität mit OEM-Systemen und einem flexiblen Lizenzkonzept ist der mega macs PLUS die perfekte Wahl für Einsteiger, Aufrüster und Umsteiger gleichermaßen – und bestens vorbereitet für die Fahrzeuge von heute und morgen.

Mit dem mega macs PLUS entscheidet der Kunde selbst, welchen Leistungsumfang er benötigt – je nach Wahl der Lizenzstufe (PLUS 1, PLUS 2, PLUS 3 oder PLUS BATTERIE). Unabhängig von der gewählten Variante stellt Hella Gutmann in der Vollversion regelmäßig neue Updates zu Funktionen und zur Fahrzeugabdeckung bereit. Auch nach Ablauf der Lizenz bleiben zentrale Diagnosefunktionen wie Fehlercode-Lesen und -Löschen, Servicerückstellung, Grundeinstellungen und Gesamtabfrage weiterhin verfügbar – und das ohne laufende Kosten.

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Verwendung vorhandener Windows-Hardware (PC, Laptop oder Tablet)
- Flexibles Lizenzsystem
- Integration und Direktübergabe HGS Data*
- Innovative KI-Hilferuf-Funktion
- Umfangreiche Fahrzeugabdeckung und zukunftsichere Protokolle
- Integriertes Cyber Security Management
- Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge
- Durchführung von Kalibrier-Arbeiten**
- Funktionsumfang auch nach Lizenzende nutzbar
- Vielseitig einsetzbar
- Modernisierte Software-Oberfläche für effiziente Bedienung
- U. v. m.

BASISLIEFERUMFANG

- HG-VCI PLUS
- USB-Kabel (Typ C – Typ A)
- Sicherheitsanweisung
- Schlüsselband
- Beileger mit Installations-Link

HG-VCI MEGA MACS PLUS

Spannung OBD	8 – 32V DC
Strom OBD	Max. 350 mA
Spannung USB	5V DC
Strom USB	Max. 500 mA
Außenlufttemperatur Arbeitsbereich	0 bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen	115,5 × 47,5 × 24 mm (L × B × H)
Gewicht	100 g
Schutzklasse	IP40
Frequenzband	2400 bis 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Feldstärke	11 dBm
Schnittstellen	Bluetooth® Classic, Klasse 1, USB 2.0 Hi-Speed, Type C-Stecker, CARB
Funk-Reichweite	Innen: 3 bis 10 m, Außen: bis max. 50 m

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN ANZEIGERGEÄT ***

Betriebssystem	Windows 10 (64 Bit) Achtung: Support-Ende 10/2025, Empfohlen Windows 11 (64 Bit)
Browser	Google Chrome, Microsoft Edge
Feier Festplattenspeicher	10 GB
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB
Empfohlene Display-Diagonale	Mindestens: 8" / 1080i (1.920 × 1.080 px)
Prozessor (CPU)	X64, 2 Kerne
Schnittstellen	1 × USB 2.0, Bluetooth® Classic, Klasse 1, WiFi
Systemrechte	Zur Installation sind Administratorenrechte erforderlich

SOFTWARE MEGA MACS PLUS

Diag-Modul PLUS 1-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-401
Diag-Modul PLUS 2-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-011
Diag-Modul PLUS 3-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-021
Diag-Modul PLUS BATTERIE-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-031
Upgrade Diag-Modul PLUS-1 zu 2-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-081
Upgrade Diag-Modul PLUS-1 zu 3-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-091
Upgrade Diag-Modul PLUS-2 zu 3-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-101

LIZENZEN MEGA MACS PLUS

Diag-Lizenz PLUS 1-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-041
Diag-Lizenz PLUS 2-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-051
Diag-Lizenz PLUS 3-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-061
Diag-Lizenz PLUS BATTERIE-WIN Art.-Nr. 8PY 015 747-071
Lizenz HGS DATA ADD-ON Art.-Nr. 8PY 015 270-751

* Voraussetzung zur Nutzung der Funktion ist ein HGS Data Zugang

** Voraussetzung ist ein vorhandenes CSC-Tool

*** Ein Anzeigegerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Übersicht Lizenzumfänge mega macs PLUS

LIZENZEN MEGA MACS PLUS*			
Diag-Lizenz PLUS 1-WIN	Diag-Lizenz PLUS 2-WIN	Diag-Lizenz PLUS 3-WIN	Diag-Lizenz PLUS BATTERIE
FUNKTIONEN			
• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen** • Gesamtabfrage** • DoIP-/CAN-FD-Technologie • Servicerückstellung** • Grundeinstellungen** • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail	• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen • Gesamtabfrage • DoIP-/CAN-FD-Technologie • Servicerückstellung • Grundeinstellungen • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail • Cyber Security Management • Automatische VIN-Identifikation • Car History • Stellgliedtest • Testfunktionen • Parameter • Codierung • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC	• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen • Gesamtabfrage • DoIP-/CAN-FD-Technologie • Servicerückstellung • Grundeinstellungen • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail • Cyber Security Management • Automatische VIN-Identifikation • Car History • Stellgliedtest • Testfunktionen • Parameter • Codierung • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC • Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge	• Diagnoseanschluss-Position • Bauteilverortung • Fehlercode lesen/löschen • Gesamtabfrage • DoIP-/CAN-FD-Technologie • OBFCM-Daten auslesen*** • Druck via E-Mail • Cyber Security Management • Automatische VIN-Identifikation • Car History • Parameter • Fahrzeugbatterie Registrierung • Automatisierte Kilometerstandabfrage • HV-Batteriediagnose BASIC
SERVICES & DATEN			
	• OBFCM-Daten versenden*** • Übergabe der Fahrzeugdaten an HGS Data****	• OBFCM-Daten versenden*** • Übergabe der Fahrzeugdaten an HGS Data**** • Technischer Support via Hilferuf Flat	• OBFCM-Daten versenden***
TECHNISCHE HOTLINE (OPTIONAL)			
	• Call 15 • Call 30 • Call 50	• Call 15 • Call 30 • Call 50	
LIZENZ HGS DATA ADD-ON (OPTIONAL ZUBUCHBAR)			
	• Zugang HGS Data Web	• Zugang HGS Data Web	

* Entsprechendes Software-Modul erforderlich

** Einschränkungen durch Security Gateway möglich

*** OnBoard Fuel Consumption Monitoring

**** Voraussetzung zur Nutzung der Funktion ist ein HGS Data-Zugang

Lizenzen früherer mega macs Generationen

UPDATE PLUS

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
8PY 010 600-001	Update	Einzelbezug pro Update für mega macs PC SE/PC/42 SE/ONE/56/77/77 VARIO
8PY 010 600-101	Update – Bike	Einzelbezug pro Update für mega macs PC Bike/42 SE Bike/56 Bike
8PY 010 612-801	Update – x-Change	Einzelbezug pro Update für mega macs x-Change
8PY 010 612-811	Update Plus x-Change	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs x-Change
8PY 010 600-161	Update Plus	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs PC SE/PC/42 SE/56/77/77 VARIO
8PY 010 600-561	Update Plus – Branche	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für Branchenlösungen mega macs PC SE/PC/42 SE
8PY 010 609-331	Update Plus – mega macs ONE	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs ONE
8PY 015 267-381	Update Plus – mega macs ONE Glass	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs ONE Glass
8PY 010 600-241	Update Plus – Bike	Alle Updates in einem Paket (max. 2 Updates pro Jahr) für mega macs PC Bike/42 SE Bike/56 Bike

REPAIR PLUS* + DATENARTEN ADAS/LIGHTING UND E-MOBILITY**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
8PY 010 614-771	Repair Plus 77	Eine Übersicht aller Repair Plus-Funktionen finden Sie im Downloadcenter unter: www.hella-gutmann.com
8PY 010 614-751	Repair Plus Flat 77	
8PY 010 614-981	Datenarten ADAS/Lighting (mm77)	Wertvolle Zusatzinformationen für Arbeiten mit mega macs 77 an Fahrzeugen mit innovativen Fahrerassistenz- und Lichtsystemen
8PY 015 267-441	Datenarten E-Mobility (mm77)	Wertvolle Zusatzinformationen für Arbeiten mit mega macs 77 an Elektro- und Hybridfahrzeugen
8PY 010 609-811	Repair Plus 77 VARIO	Eine Übersicht aller Repair Plus-Funktionen finden Sie im Downloadcenter unter: www.hella-gutmann.com
8PY 010 609-831	Repair Plus Flat 77 VARIO	
8PY 010 614-981	Datenarten ADAS/Lighting (mm77 VARIO)	Wertvolle Zusatzinformationen für Arbeiten mit mega macs 77 VARIO an Fahrzeugen mit innovativen Fahrerassistenz- und Lichtsystemen
8PY 015 267-441	Datenarten E-Mobility (mm77 VARIO)	Wertvolle Zusatzinformationen für Arbeiten mit mega macs 77 VARIO an Elektro- und Hybridfahrzeugen
8PY 010 600-811	Repair Plus 56	Eine Übersicht aller Repair Plus-Funktionen finden Sie im Downloadcenter unter: www.hella-gutmann.com
8PY 010 600-791	Repair Plus Flat 56	
8PY 010 614-991	Datenarten ADAS/Lighting (mm56)	Wertvolle Zusatzinformationen für Arbeiten mit mega macs 56 an Fahrzeugen mit innovativen Fahrerassistenz- und Lichtsystemen
8PY 015 267-451	Datenarten E-Mobility (mm56)	Wertvolle Zusatzinformationen für Arbeiten mit mega macs 56 an Elektro- und Hybridfahrzeugen
8PY 010 612-491	Repair Plus Light	Eine Übersicht aller Repair Plus-Funktionen finden Sie im Downloadcenter unter: www.hella-gutmann.com
8PY 010 600-901	Repair Plus Light Flat	
8PY 015 267-461	HGS DATA Web mega macs ONE	
8PY 015 267-471	HGS DATA Web & call mega macs ONE	

CALL PLUS (HOTLINE)***

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
8PY 015 802-401	Call 15	15 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline ohne zeitliche Nutzungsbegrenzung
8PY 010 600-031	Call 30	30 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline ohne zeitliche Nutzungsbegrenzung
8PY 010 600-041	Call 50	50 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline ohne zeitliche Nutzungsbegrenzung
8PY 010 600-171	Call Plus Flat	Unbegrenzte Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline (Voraussetzung: aktive Update Plus Lizenz)

CALL EXPRESS****

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
8PY 015 745-641	Call Express 10	10 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline. Rückruf innerhalb 45 Minuten ohne zeitlicher Nutzungsbegrenzung.
8PY 015 267-981	Call Express 40	40 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline. Rückruf innerhalb 45 Minuten ohne zeitlicher Nutzungsbegrenzung.
8PY 015 267-991	Call Express Flat	Unbegrenzte Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline. Rückruf innerhalb 45 Minuten ohne zeitlicher Nutzungsbegrenzung.

* Update Plus-Lizenz ist Voraussetzung bei allen Repair Plus-Lizenzen

** Repair Plus-Lizenz ist Voraussetzung bei den Datenarten ADAS/Lighting und E-Mobility

*** Eine aktive Update Plus Lizenz, Lizenz S² / Plus 2 / X² / PRO 2 ist Voraussetzung für den Erwerb der Call Plus-Optionen

**** Call Plus Flat-Lizenz ist Voraussetzung für den Erwerb der Call Express-Option

Niederdruckmessungen

LPD-Kit



DIE ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR NIEDERDRUCKMESSUNGEN

Der Fehler steckt oft im Detail. Mit dem LPD-Kit (Low Pressure Diagnostic Kit) von Hella Gutmann erledigen Sie zukünftig alle relevanten Druckprüfungen am Fahrzeug schnell und unkompliziert in einem Arbeitsgang. So finden Sie selbst kleinste Unstimmigkeiten im Handumdrehen. Das Niederdruck-Prüfset gibt es zum kleinen Preis für alle wichtigen Druckmessungen. Natürlich in bester Hella Gutmann-Qualität.

EIN SET – ALLE MÖGLICHKEITEN

- Druckverlustmessung
- Kompressionsdruckmessung
- OT-Suche
- Saugrohrdruck- und Ladedruckmessung
- Kraftstoffdruckmessung
- Verteilereinspritzpumpen-Messungen
- Rücklaufdruckmessung
- Systemdruckmessungen
- Öldruckmessungen
- U. v. m.

LPD-Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 607-731

LPD-KIT

- Low Pressure Diagnostic Kit – Niederdruck-Prüfset inkl. Drucksensoren bis 60 bar (nur in Verbindung mit Messtechnikmodul MT 77 oder MT-HV Pro)

LPD-Kit-Adapterset 1

Art.-Nr. 8PZ 010 603-921

LPD-KIT-ADAPTERSET 1

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

LPD-Kit-Adapterset 2

Art.-Nr. 8PZ 010 603-911

LPD-KIT-ADAPTERSET 2

- Adapter für 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, Zündkerzenadapter flexibel, M 12 × 1,25 mit VG5-Innengewinde
- KPA 03, Zündkerzenadapter M 10 × 1 (nur mit KPA 09 zu verwenden)
- DPAK 96, Kraftstoffdruck-Prüfadapter, Schrader-Gewinde 7/16"-20 UNF
- DPAK 97, Kraftstoffdruck-Prüfadapter, Schrader-Gewinde VG8
- DPAK 4, Kraftstoffdruck-Prüfadapter, Tandempumpe (Pumpe-Düse)

Die LPD-Kit-Variante für alle relevanten Druckprüfungen am **Motorrad** und an **PKW-Benzinmotoren** finden Sie auf **Seite 26**

Zubehör Fahrzeug-Diagnose

MESSTECHNIK & DOCKINGSTATIONEN



Messtechnikmodul MT 77
inkl. Kabelzubehör
Art.-Nr. 8PZ 010 614-291



Messtechnikmodul MT 56
(und mega macs 56 Bike) inkl. Kabelzubehör
Art.-Nr. 8PZ 010 607-751



Ampere-Zange blau,
0–700 A
Art.-Nr. 8PZ 010 604-221



Ampere-Zange grün,
0–40 A
Art.-Nr. 8PZ 010 614-141



**Dockingstation
für mega macs 77**
oder mega macs 77 VARIO
Art.-Nr. 8PZ 010 606-391



**Ladestation
für mega macs 56**
Art.-Nr. 8PZ 010 606-231



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

PKW-ADAPTERSTECKER



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-Kabelverlängerung*
1.500 mm
Art.-Nr. 8PZ 010 606-721



Tesla**
TES01 CAN (Verb. zu
Tesla-Anschluss X179)
Art.-Nr. 8PZ 010 613-451



**12V-Adapter zur
Stromversorgung,**
passend z. B. zu TES01
Art.-Nr. 8PZ 010 604-981

GERÄTEKOFFER



mega macs X
Gerätekofter SE
Art.-Nr. 8PZ 015 266-411



**Gerätekofter
für MT-HV**
Art.-Nr. 8PZ 015 266-151



**Gerätekofter
für mega macs 77,
mega macs 77 VARIO
oder mega macs 56**
Art.-Nr. 8PZ 010 606-561

**Gerätekofter
für mega macs PRO und
mega macs PRO MAX**
Art.-Nr. 8PZ 015 805-621

EDV ZUBEHÖR



USB-Funk-Adapter
Version 3
Art.-Nr. 8PZ 010 614-091



**Adapter USB Type-C™
zu HDMI®**
für Hella Gutmann
Tablet SE zur externen
Bildübertragung
Art.-Nr. 8PZ 015 266-681



HG-VCi-LED Clip
Art.-Nr. 8PZ 010 606-861



**HG-VCi Reparatur-Set
Vorderteil**
Art.-Nr. 8PD 010 606-891

* Nicht in Verbindung mit mega macs X (keine Funktion bei DoIP- und CAN-FD-Fahrzeugen)

** Für die Spannungsversorgung wird der 12V-Adapter, Art.-Nr. 8 PZ 010 604-981 benötigt

Alle wichtigen Marken im Griff –

Bike-Diagnose von Hella Gutmann

Werkstätten, die auch in Zukunft noch erfolgreich Geld verdienen wollen, brauchen neben Erfahrung und Fachwissen vor allem Unterstützung im Umgang mit der immer komplexer werdenden Fahrzeugelektronik. Und die macht mittlerweile auch vor Motorrädern keinen Halt mehr.

Unsere Bike-Varianten verfügen über die wichtigsten Funktionen wie Sensoren anlernen, Werte zurücksetzen oder Systeme aus- bzw. einschalten. Die Marken- und Modellliste wird dabei ständig erweitert. Die entsprechenden Datenupdates laden Sie sich bequem über das Internet herunter.

Mehr Infos



Motorrad-Diagnose

mega macs X Bike



Der mega macs X Bike bietet Ihnen maximale Flexibilität und Wahlmöglichkeiten auf Hardware- und Softwareebene. Denn Sie wählen jederzeit selbst, ob Sie etwa Ihr vorhandenes Tablet oder Ihren PC mit dem mega macs X kombinieren wollen oder ob es doch das robuste Hella Gutmann-Tablet SE sein soll: Der mega macs X Bike arbeitet mit allen zusammen. Ändern sich Ihre Anforderungen, ändern Sie ganz einfach Ihr mega macs X Setup.

Dank des Softwaremoduls X-Bike können Sie genau den Leistungsumfang abrufen, den Sie brauchen und der zu der Bike-Situation passt.

Für die Motorraddiagnose stehen zukünftig zwei Varianten zur Verfügung: Für reine Bike-Werkstätten bietet sich die X-Bike-Variante an. Werkstätten, die ihre Pkw-Variante erweitern möchten, können optional die Bike-X Add-on-Lizenz hinzubuchen.

Art.-Nr. 8PD 015 265-842

SDI-Modul X-Bike Softwaremodul für Lizenz Bike

Art.-Nr. 8PY 015 267-851

Lizenz X-Bike für mega macs X mit SDI-Modul Bike

Art.-Nr. 8PY 015 267-861

Lizenz X-Bike Add-on für mega macs X Add-on Lizenz für PKW-Kunden

Art.-Nr. 8PY 015 267-841

Die passende **Messtechnik** und **optionales Zubehör** finden Sie auf **Seite 10**

Eine große Auswahl an **Motorrad-Adaptersteckern** zu mega macs X Bike finden Sie auf **Seite 25**

Das **LPD-Kit Car + Bike**, speziell für die Druckprüfungen am Motorrad in Verbindung mit dem Diagnosergerät konzipiert, finden Sie auf **Seite 26**

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Anzeige und Bedieneinheit (Tablet, PC, etc.) unabhängig von Hardware und Diagnosesoftware im mega macs X verbaut)
- Unterstützung von DoIP und CAN FD
- Integration einer LED-Beleuchtung am OBD Stecker
- Induktive Ladeschale

FUNKTIONEN

- Fehlercode lesen/löschen
- DoIP Technologie
- Servicerückstellung
- Grundeinstellungen
- Parameter
- Codierungen
- Stellgliedtest
- Testfunktionen
- U. v. m.

LIEFERUMFANG

- mega macs X
- Ladeschale
- Netzteil
- Netzkabel
- USB-Kabel
- Schnellstartanleitung

MESSTECHNIK

- Multimeter*

ALLGEMEINE DATEN

Prozessor	• ARM Dual-Prozessor 1,2 GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Schnittstellen	• USB-C • DC-In • Ethernet
Versorgungsspannung	12 V – 24 V DC
Temperatur Arbeitsbereich	0 bis 45 °C
Temperatur Lagerbereich	-10 bis +50 °C
Gewicht	1.420 g
Abmessung	210 × 193 × 80 mm (H × B × T)
Anforderungen an eine externe Anzeigeeinheit	• Bildschirmdiagonale 25,4 cm (10 Zoll) • Bildschirmauflösung mindestens 1.024 × 768 Pixel • WLAN gemäß IEEE 802.11 n • Browser Google Chrome mindestens Version 81

LADESCHALE MEGA MACS X

Kontaktloses Ladeverfahren	Induktive Energieübertragung nach Hella Gutmann-Standard (kein Qi Ladeverfahren)
Versorgungsspannung	15 V DC
Temperatur Arbeitsbereich	0 bis 45 °C
Temperatur Lagerbereich	-10 bis +50 °C
Gewicht	590 g
Abmessungen	164 × 164 × 37 mm (H × B × T)

* Optionale Hardware erforderlich

mega macs PC Bike

**Hardware**

Art.-Nr. 8PD 010 601-942

Basissoftware

Art.-Nr. 8PD 010 600-961

MACHEN SIE IHREN WERKSTATT-PC ZUM VOLLWERTIGEN MOTORRADDIAGNOSEGERÄT

Egal, ob zur Fehlersuche an elektronischen Bauteilen oder zur Grundeinstellung von Aktoren: Mit mega macs PC Bike halten Sie die wichtigsten Funktionen zur Diagnose und Reparatur aller relevanten Motorradmarken in einer Hand. Die Marken- und Modellliste wird dabei stetig durch unsere Ingenieure erweitert. Die entsprechenden Daten-Updates laden Sie sich bequem über das Internet herunter. Leichter kann moderne Motorraddiagnose nicht sein – und zwar ohne Investition in ein zusätzliches Gerät. Sie rüsten einfach Ihren Laptop*, Tablet* oder Werkstatt-PC* auf.

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Lesen und löschen von Fehlercodes der Steuergeräte
- Erklärung der Fehlercodes mit ausführlichen Informationen
- Parameterdarstellung mit Grafik und Erklärung (bis zu 8 Parameter gleichzeitig)
- Anzeige des Diagnoseanschlusses und der Adapterbezeichnung
- Stellgliedtest
- Codierung
- Grundeinstellung
- Service-Rückstellung
- Druckfunktion aller Prüfergebnisse
- Drahtlose Kommunikation
- Regelmäßige Updates**
- U. v. m.

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Minimum	Microsoft Windows 7
Hardware	• 512 MB RAM • 2 GB Festplattenspeicher • USB 2.0 Interface

HG-VCI PC

Abmessungen	115,5 × 47,5 × 24 mm (L × B × H)
Schnittstellen	• Bluetooth® Classic, Class 1 • USB 2.0 Hi-Speed, Type C • CARB
Reichweite innen	3 – 10 m
Reichweite außen	Bis maximal 50 m
Datenübertragungsrate	Max. 3 Mbit/s
Frequenzband	2400 – 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Stromversorgung OBD	8 – 32 V DC
Stromstärke OBD	Max. 350 mA
Stromversorgung USB	5 V DC
Stromstärke USB	Max. 500 mA
Gewicht	100 g
Schutzklasse	IP40
Feldstärke	11 dBm
Außenlufttemperatur Arbeitsbereich	0 bis 45 °C

SOFTWARE

Grafische Benutzeroberfläche
Intuitive Menüführung
Druckfunktion

* Nur auf Windows-basierten Systemen/Geräten (außer RT)

** Optional erhältlich

Motorrad-Adapterstecker und -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



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: BM101
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



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



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



VCC Adapter
Für zusätzliche Spannungsversorgung 12V
Dieser neue Adapter sorgt für eine zusätzliche 12V-Spannungsversorgung für Fahrzeuge ohne Zündschloss wie z. B. Motorsport-Maschinen. Er ermöglicht außerdem die Nutzung sämtlicher alten momacs 50-Adapter, wenn diese an einer aktuellen VCI genutzt werden sollen.
Art.-Nr. 8PZ 010 613-321

Adapterset Bike Basic:
Kawasaki (BKA03), KTM/Husaberg**, BMW/G+G Technik (BBM04), Harley Davidson (BHD02), Honda (BH001)*, Ducati (BDU02)*, Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)*, Yamaha BYA03, Euronorm 5 (BEN05)
Art.-Nr. 8PZ 010 613-331

* Für Modelle der Hersteller Husaberg, KTM und Husqvarna ohne Zündschloß ist der neue VCC Adapter für zusätzliche Spannungsversorgung 12V erforderlich (Art.-Nr. 8PZ 010 613-321)

** Für die externe Spannungsversorgung werden die Krokoklemme rot (Art. 8PZ 010 607-171) und Krokoklemme schwarz (Art. 8PZ 010 604-121) benötigt

Zubehör Motorrad-Diagnose

LPD-Kit Car + Bike



DIE ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR RELEVANTE DRUCKPRÜFUNGEN

Der Fehler steckt oft im Detail. Mit dem LPD-Kit (Low Pressure Diagnostic Kit) Car + Bike erledigen Sie alle relevanten Druckprüfungen am Motorrad schnell und unkompliziert in einem Arbeitsgang. So finden Sie selbst kleinste Unstimmigkeiten im Handumdrehen.

Sämtlich Messungen können mit Kilometerstand/Datum protokolliert und ausgedruckt werden. Übrigens: Der kleiner Bruder der Standardvariante des LPD-Kits ist auch für PKW-Benzinmotoren verwendbar.

Art.-Nr. 8PZ 015 265-501

LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- Kompressionsdruckprüfung
- Druckverlustprüfung
- Kraftstoffdruckprüfung bis 16 bar
- Saugrohrdruckprüfung

VORAUSSETZUNG

- Messtechnikmodul

Modulare Abgasmessung.

Flexibel konfiguriert.

Zukunftssicher aufgestellt.

Abgasmessgeräte von Hella Gutmann



Mit dem mega compaa PRO beginnt eine neue Generation der Abgasmessung. Das modulare System passt sich den Anforderungen unterschiedlichster Werkstätten an und wächst bei Bedarf einfach mit. Ob als vorkonfiguriertes Paket oder individuell zusammengestelltes System: Der mega compaa PRO vereint Software, Messmodule, OBD-Kommunikation und Zubehör zu einer durchgängigen Lösung. Komponenten können bedarfsgerecht ergänzt oder ersetzt werden – für hohe Flexibilität und den Schutz bestehender Investitionen. Dank seiner kompakten Bauweise eignet sich das System sowohl für den stationären Einsatz am Prüfplatz als auch für mobile Anwendungen.

Abgasmessung

mega compaa PRO*

coming
soon



mega compaa PRO GMK
Art.-Nr. 8PD 010 610-181

mega compaa PRO DMK
Art.-Nr. 8PD 010 610-191

mega compaa PRO PCK
Art.-Nr. 8PD 010 610-321

HG-VCI mega compaa PRO
Art.-Nr. 8PD 010 610-741

RPM-Tool
Art.-Nr. 8PD 010 610-201

mega compaa PRO PROFI PAKET
Art.-Nr. 8PD 015 704-xxx

Alle Pakete & Komponenten
finden Sie in der aktuellen
Preisliste.

EINE PRODUKTFAMILIE. MAXIMALE FLEXIBILITÄT.

Ob Profi, Mobil, Flex, Refresh oder Bike – der mega compaa PRO ist als vorkonfiguriertes System oder individuell zusammengestellt erhältlich und passt sich unterschiedlichen Werkstattanforderungen optimal an so individuell wie ihre Werkstatt.

IMMER AKTUELL. OHNE ZUSÄTZLICHE UPDATEKOSTEN.*

Mit dem neuen Lizenzkonzept bleibt Ihr mega compaa PRO durch regelmäßige Software-Aktualisierungen stets auf dem neuesten Stand. Wählen Sie die Lizenz, die zu Ihren Anforderungen passt, und profitieren Sie von maximaler Planungssicherheit.

EMI-LIZENZ PRO 1

Die kostenlose Basis lizenz enthält den Messbetrieb für einfache Messungen sowie die Kundendatenbank. Ideal für Anwender, die das System als moderne Messplattform nutzen möchten.

EMI-LIZENZ PRO 2

Ergänzt die Basislizenz um die geführten AU-Prüfabläufe und macht den mega compaa PRO zur vollständigen Lösung für den professionellen AU-Betrieb.

ALLE PRODUKT-HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **Modulares System**
Messmodule und Zubehör lassen sich passend zum jeweiligen Einsatzgebiet kombinieren, ergänzen oder ersetzen.
- **Kompatibilität**
Bestehende Komponenten wie der HG4-PCK und – nach aktuellem Produktstand – der HG4-DMK können weiterverwendet werden.
- **Stationär oder mobil**
Kompakte Messmodule ermöglichen den Einsatz am klassischen Prüfplatz ebenso wie mobile Anwendungsszenarien.
- **Patentierter Geräteschutz**
Eine frühzeitige Wassererkennung schützt die Messbank vor Wasserschäden und kann kostspielige Reparaturen vermeiden.
- **Windows-Basierte Software**
Zentrale Plattform für AU-Software und verbundene Werkstattanwendungen wie AÜK Plus. Intuitiv, leistungsstark und zukunftssicher
- **Durchdachtes Werkstattkonzept**
Der neue HG-Werkstattwagen schafft flexibel nutzbaren Stauraum für Messmodule, Zubehör und IT-Komponenten.

DAS PROFI-PAKET – MAXIMAL AUSGESTATTET UND VOLLUMFÄNGLICH VORBEREITET

- 4-Gas-Messgerät mega compaa PRO GMK
- Opazimeter mega compaa PRO DMK
- Partikelzähler mega compaa PRO PCK
- OBD-Auslesegerät HG-VCI mega compaa PRO
- Drehzahlmessgerät RPM-Tool
- HG-Werkstattwagen
- Windows-PC inkl. Bildschirm, Maus und Tastatur

* Ausgenommen kostenpflichtige Funktionserweiterungen, z. B. aufgrund geänderter gesetzlicher Anforderungen

HG4-PCK



BESTENS VORBEREITET AUF AKTUELLE ABGASUNTERSUCHUNGEN

Seit Juli 2023 ist die Messung der Partikelanzahlkonzentration für Dieselfahrzeuge mit Kompressionszündungsmotor ab der Emissionsklasse Euro 6/VI durchzuführen. Dieses neue Messverfahren ersetzt bei diesen Fahrzeugen die bisher durchgeführte Trübungsmessung im Rahmen der HU/AU in 2023.

Für die Endrohrmessungen an allen anderen Dieselfahrzeugen kommt weiterhin das Opazimeter zum Einsatz. Somit werden in Zukunft parallel zwei Messgeräte für Endrohrprüfungen bereitstehen müssen. Das neue Zusatzgerät HG4-PCK von Hella Gutmann ist voll kompatibel mit dem aktuellen Abgasmessgerät mega compaa HG4 und operiert nach dem DC-Prinzip (Advanced Diffusion Charging). Das heißt, die Partikelanzahl wird durch elektrisches Auf- und Entladen der Partikel ermittelt. Für Kunden, die bereits einen mega compaa HG4 besitzen, ist das HG4-PCK als Aufrüstungspaket erhältlich.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

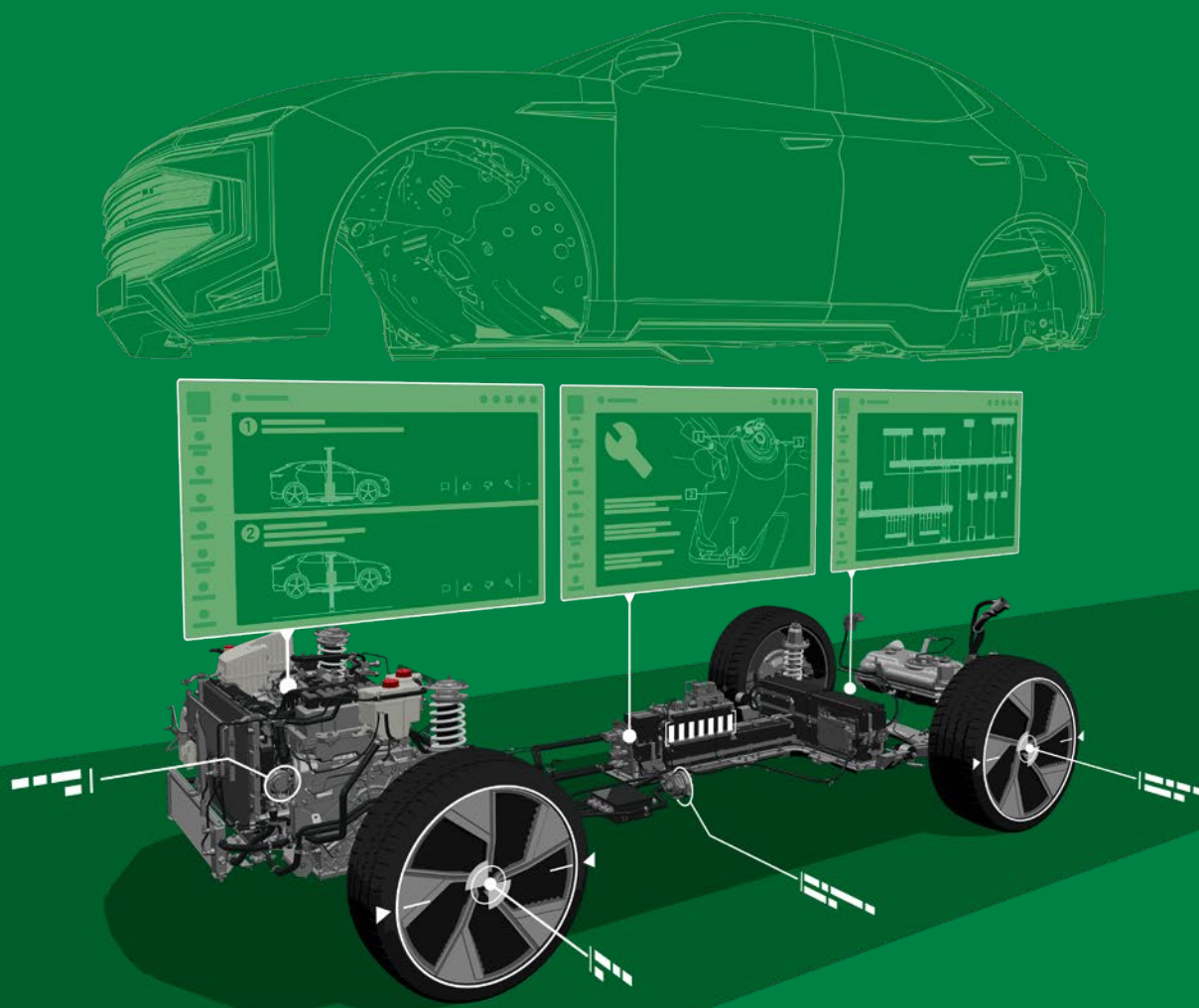
- Zentrales Display
- Verstellbare Abgassonde mit im Endrohr innenliegender Befestigung
- Wahlweise kabellose oder kabelgebundene Datenübertragung zum mega compaa HG4 Basisgerät
- Schutz aller wartungsrelevanten Teile durch eine schnell zugängliche Service-Klappe
- Zugentlastung durch abgewinkeltes Netzkabel
- Besonders werkstattgerecht, da keine Verbrauchsmaterialien erforderlich sind

LIEFERUMFANG

- **HG4-PCK** inkl. Abgassonde mit Schlauch
- 8 m Datenübertragungskabel
- USB-Funk-Adapter

Die lückenlose digitale Ergänzung

Service-Lösungen von Hella Gutmann



Mehr Infos

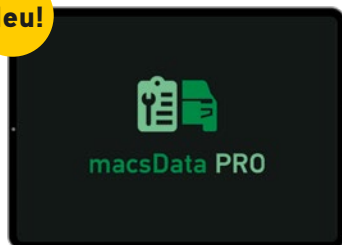
Mit unseren Service-Lösungen erhalten Sie direkten Zugang zur riesigen Diagnose- und Reparaturdaten von Hella Gutmann oder holen sich Ihren digitalen Assistent für Service- und Inspektionsarbeiten direkt in die Werkstatt.



Digitale Services

macsData PRO

Neu!



macsData PRO Serviceheft
Registrierungsgebühr (einmalig)
Art.-Nr. 8PY 015 746-331

macsData PRO Serviceheft
Servicegebühr (jährlich)
Art.-Nr. 8PY 015 746-341

macsData PRO Serviceeintrag
macsData PRO Serviceeintrag 10
(10er-Paket Serviceeintrag)
Art.-Nr. 8PY 015 267-171

macsData PRO Serviceeintrag 50
(50er-Paket Serviceeintrag)
Art.-Nr. 8PY 015 267-181

macsData PRO Servicehistorie
macsData PRO Servicehistorie 10
(10er-Paket Servicehistorie)
Art.-Nr. 8PY 015 746-301

macsData PRO Servicehistorie 50
(50er-Paket Servicehistorie)
Art.-Nr. 8PY 015 746-311

SCHNELL ZUR RICHTIGEN INFORMATION. SICHER DURCH JEDEN ARBEITSSCHRITT.

Im Werkstattalltag zählt, dass technische Informationen schnell verfügbar und direkt nutzbar sind. macsData PRO ist der integrierte digitale Werkstattassistent von Hella Gutmann: RMI-Daten, geführte Abläufe und Diagnoseanbindung kommen in einer Plattform zusammen – nutzbar auf Desktop, Tablet und Smartphone.

Techniker erhalten die passenden Informationen direkt im Arbeitsprozess: Service- und technische Daten, Servicepläne, Arbeitswerte sowie – je nach Lizenz – interaktive Schaltpläne, Bauteilverortungen und Hochvolt-/Hybrid-Daten. Die Fahrzeugidentifikation kann aus HGS-Diagnosegeräten an macsData übertragen werden – ohne doppelte Eingabe.

Geführte Workflows unterstützen Schritt für Schritt bei Inspektion, Wartung und Reparatur. Abgeschlossene Schritte lassen sich nachvollziehbar dokumentieren – für mehr Transparenz und herstellerekonforme Abläufe. Über das OEM-Serviceheft können zudem Serviceeinträge und Servicehistorien für ausgewählte Marken und Märkte genutzt werden.

Mit Data-Lizenz PRO 1 bietet macsData PRO die digitale Grundlage für Serviceprozesse, technische Daten, Arbeitswerte und Integrationen. Data-Lizenz PRO 2 erweitert den Umfang um volle Datentiefe – inklusive interaktiver Schaltpläne, Komponentensuche, Bauteilverortung sowie Hochvolt- und Hybrid-Daten.

So wird aus reiner Datensuche ein digital geführter Werkstattprozess – schneller, strukturierter und wirtschaftlicher.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Direkter Zugriff auf OEM-konforme Fahrzeugdaten
- Für nahezu alle Marken – inklusive Schaltplänen, Reparaturanleitungen, Serviceplänen und Zeitwerten
- Geführte, strukturierte Workflows
- Schritt-für-Schritt-Unterstützung bei Inspektionen und Reparaturen
- Intuitive, einheitliche Benutzeroberfläche
- Klares Design für schnellen Zugriff – auf PC, Tablet oder Smartphone
- Digitale Servicepläne mit klaren Workflows
- Herstellerkonforme Wartungsdokumentation
- Kein Blättern, kein Papier – vollständig digital und nachvollziehbar
- Automatische Protokollierung – OEM-Anforderungen stets erfüllt
- Anbindung an OEM-Serviceportale (optional)
- Direkter Serviceeintrag – kein separater Login erforderlich
- Abrufbare digitale Servicehistorien (optional)
- Transparenz per Knopfdruck – für zuverlässige Folgearbeiten
- Regelmäßige Updates & kontinuierlicher Ausbau
- Immer aktuell – technisch und inhaltlich

LIZENZEN

Data-Lizenz PRO 1

Servicedaten, Servicepläne, Technische Daten, Arbeitszeiten, OEM-Serviceheft, Auswahl an DMS- u. Teilekatalog-Integrationen
Art.-Nr. 8PY 015 267-141

DataLizenz PRO 2

Servicedaten, Servicepläne, Technische Daten, Arbeitszeiten, Schaltpläne, Bauteilverortung, Hochvolt-Sicherheitsinformationen, ADAS & Lighting, OEM-Serviceheft, Auswahl an DMS- u. Teilekatalog-Integrationen
Art.-Nr. 8PY 015 802-481

Mehr Infos



Remote Services

macsRemote Services



WENN SIE MIT IHREM DIAGNOSE-LATEIN AM ENDE SIND

Es gibt immer wieder Situationen, in denen Werkstätten an die Grenzen stoßen – entweder weil Daten oder Zugangsberechtigungen fehlen oder weil das Fahrzeug noch nicht in der regulären Diagnosesoftware enthalten ist und somit noch nicht zur Verfügung steht.

Mit macsRemote Services können verschiedenste Maßnahmen aus der Ferne an den Kundenfahrzeugen durchgeführt werden – und das an nahezu allen Marken & Fahrzeugmodellen. So spart sich die Werkstatt wertvolle Zeit und erhält sich ihre Unabhängigkeit.

Die einzige Investitionsgröße ist die macsRemote-Hardware (VCI). Die Nutzung der Services bedarf keiner vertraglichen Bindung und funktioniert einfach nach dem pay-per-use-Prinzip. Einfacher geht's nicht.

Art.-Nr. 8PZ 015 705-092

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Kalibrieren von Frontkamerasystemen*
- Kalibrieren von Radar- und Lidar-Systemen*
- Kalibrieren von Heckkameras und 360°-Überwachungssystemen*
- Ersetzte Komponenten- und Bauteile codieren, zurücksetzen und freischalten, z.B. Lenkung, Getriebe, Scheinwerfer
- Neues Zubehör/Funktionen codieren, z.B. Anhängerkupplung (OE und Aftermarket) und Tempomat
- Servicerückstellung (inkl. gesicherte Fahrzeuge, z.B. Security Gateway)
- Wartungsnachweis im Multimediasystem bei BMW ablegen
- Ad-Blue-Warnungen zurücksetzen
- Schlüsselfernbedienung programmieren
- Fehlercode lesen und löschen bei neuesten Fahrzeugen
- Und vieles mehr

LIEFERUMFANG

- macsRemote Services VCI
- Gerätekofter

Alle **Dienstleistungen** werden von Hella Gutmann direkt mit der Werkstatt abgerechnet

FUNKTIONSWEISE

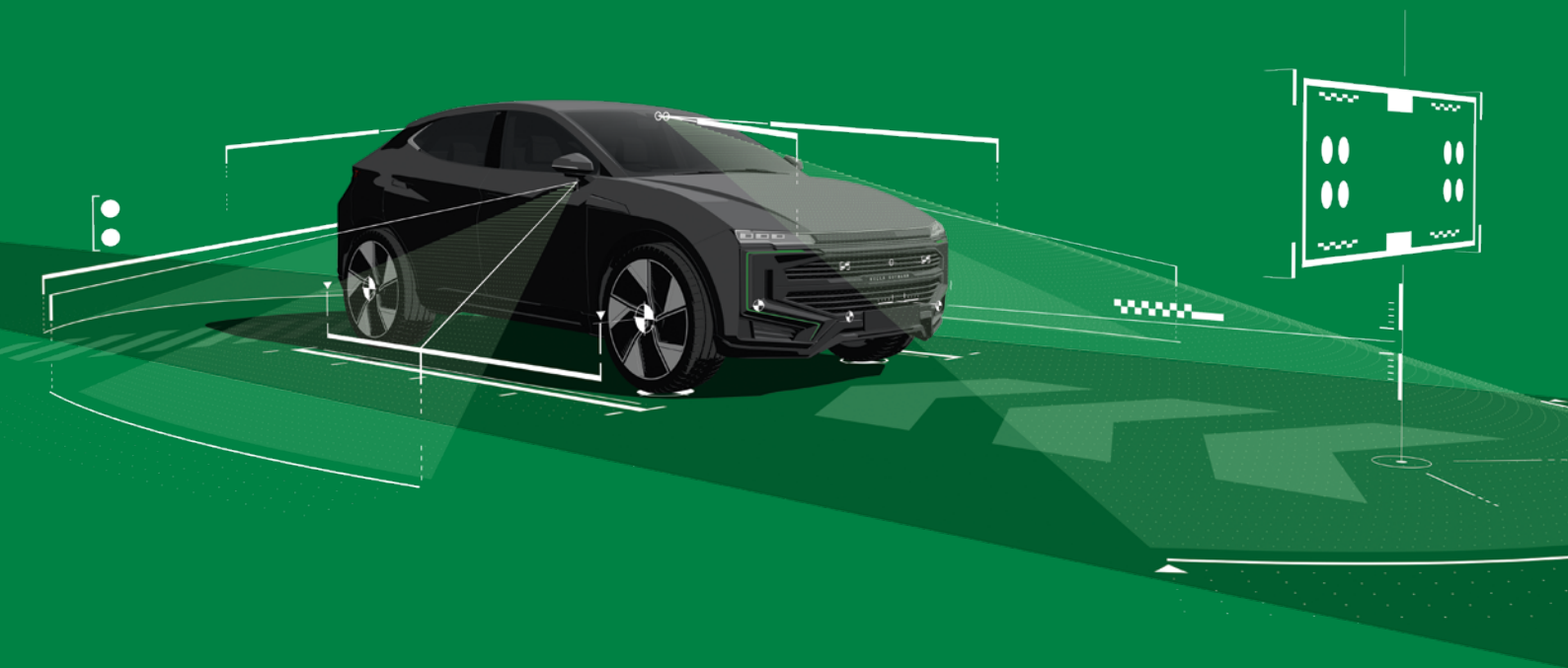
- macsRemote-VCI wird über die OBD-Schnittstelle mit dem Fahrzeug verbunden
- Anmeldung erfolgt über den Browser auf dem Endgerät
- Fahrzeug und gewünschte Leistung werden ausgewählt und nach Kostensichtung beauftrag
- Während der Durchführung der Leistung findet eine Kommunikation mit dem Hella Gutmann-Techniker statt
- Dokumentation und Rechnungsstellung erfolgen abschließend



* Voraussetzung: ein CSC-Tool muss vor Ort sein

Maximale Sicherheit auf jeder Fahrt –

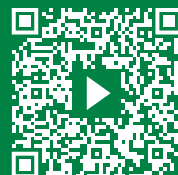
ADAS-Kalibrierung und -Justage



Fahrzeughersteller sind seit Juli 2024 verpflichtet, alle Neufahrzeuge mit einer Vielzahl moderner Fahrerassistenzsysteme auszustatten. Dazu zählen radar- und kamerabasierte Technologien wie der Notbremsassistent, der Notfall-Spurhalteassistent, intelligente Geschwindigkeitsassistenten sowie Rückfahrhilfen – Systeme, die heute schon mitdenken, eingreifen und schützen.

Für Werkstätten bringt das eine klare Botschaft mit sich: Kein neues Fahrzeug verlässt mehr das Werk ohne komplexe Sensorik an Front, Seite und Heck. Die präzise Kalibrierung dieser Systeme ist essenziell – für die Sicherheit im Straßenverkehr und für die Qualität Ihrer Arbeit.

Mehr Infos



Kalibrierung Frontkamera und Sensoren

CSC-Tool PRO



Art.-Nr. 8PD 015 271-421

CSC-Tool PRO Halter Tablet

Halterung für Hella Gutmann Tablet SE am CSC-Tool PRO

Art.-Nr. 8PZ 015 273-581

CSC-Tool Halter mega macs X

Halterung für mega macs X am CSC-Tool PRO

Art.-Nr. 8PZ 015 273-591

Auf **Seite 39** erfahren Sie, welches Lizenzmodell für Sie in Frage kommt

ADAS-KALIBRIERUNG NEU DEFINIERT

Zehn Jahre nach dem ersten Kalibriersystem setzt Hella Gutmann neue Maßstäbe: Das voll-digitale CSC-Tool PRO ist die modulare Lösung für die präzise Kalibrierung moderner Fahrerassistenzsysteme. Dank vollständig geführtem und dokumentiertem Prozess wird jede Kalibrierung effizient, sicher und nachvollziehbar.

Das System projiziert digitale OE-konforme Kameratargets in Originalgröße auf einem 86-Zoll-Display – aktuell 21 Targets, inklusive XXL-Versionen für Marken wie Honda oder Iveco. Die Integration in den Werkstattalltag gelingt mühelos durch Cloud-Konnektivität und nahtlose Kommunikation mit mega macs PRO, mega macs X, S 20 oder PLUS.

Automatisierte Funktionen wie die digitale Höhenvermessung und Echtzeit-Korrekturanzeigen unterstützen den Anwender Schritt für Schritt. Ein optionaler Fahrwerk-PreCheck prüft vorab die Achsgeometrie – ohne zusätzlichen Zeitaufwand. Robustes Design, 3D-Kameratechnik und ein integrierter Panel-PC runden das Komplettsystem ab. Das CSC-Tool PRO ist damit die zukunftsichere Antwort auf die wachsenden Anforderungen im Bereich ADAS-Kalibrierung.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Durchgängiger Gesamtprozess, lückenlos dokumentiert
- Tagesaktuelle Kalibrierdaten aus der Cloud
- Qualitätsmerkmal Fahrwerk-PreCheck
- Echtzeit-Darstellungen für einfache Bedienung
- Datenintegration mit mega macs PRO, mega macs X und mega macs S 20 / PLUS
- Teilautomatisiertes Ausrichten: Präzise und effizient
- Digitales Konzept mit schwenkbarem 86-Zoll-Monitor (auch für Targets in Sondergröße wie z.B. für Iveco)
- Vollständige Dokumentation und erweiterte Optionen
- Unabhängige Nutzung
- Effiziente Unterstützung durch Remote Service Case möglich

LIEFERUMFANG

- 1 × Grundgestell inkl. Hubzylinder, Kamerabalken, Touchpanel-PC 13.3 Zoll
- 1 × 86 Zoll Monitor
- 1 × USB-Funkadapter (Wifi & Bluetooth®)
- 1 × Laserentfernungsmesser
- 1 × Halterung Laserentfernungsmesser
- 1 × Anschlagsschutz Fahrzeugfront
- 1 × Sicherheitsanleitung

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool Radklemme Felge Set oder
- CSC-Tool Radklemme Kombi Set
- Cali-Lizenz PRO 1 (Pflichtlizenz)

CSC-Tool Radklemme Felge Set



Unsere Radklemmen zur Felgenmontage ermöglichen eine präzise und direkte Ausrichtung durch die feste Verbindung an der Felge.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Montage unabhängig von der Reifengröße und Karosserielage
- 3D-Targets ermöglichen in Verbindung mit integriertem 3D-Kamerasystem geführte Ausrichtung und Prüfung der Achsgeometrie (Fahrwerk-PreCheck)

LIEFERUMFANG

- 4 × Radklemme Felgen
- 4 × 3D-Positionierungstarget

Art.-Nr. 8PD 015 271-511

CSC-Tool Radklemme Kombi Set



Die CSC-Tool Radklemme Kombi vereint höchste Präzision mit praxisorientiertem Handling – powered by HAWEKA.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 3D-Targets ermöglichen in Verbindung mit integriertem 3D-Kamerasystem geführte Ausrichtung und Prüfung der Achsgeometrie (Fahrwerk-PreCheck)
- Variable Konstruktion kann für unterschiedliche Felgen- und Reifengrößen eingesetzt werden
- Besondere Schonung der Felgen

LIEFERUMFANG

- 4 × Radklemme Kombi (powered by HAWEKA)
- 4 × 3D-Positionierungstarget

Art.-Nr. 8PD 015 271-521

Bei jeder Radklemmen-Option ist eine Runout-Compensation (Felgenschlagkompensation) immer Teil des Kalibriervorgangs mit dem CSC-Tool PRO.

Übersicht Lizenzumfänge CSC-Tool PRO

LIZENZEN CSC-TOOL PRO				
PFLICHTLIZENZ			ADD-ON-LIZENZ*	
Cali-Lizenz PRO 1			Cali-Lizenz PRO 2	
High macs	Low macs	No macs	Add-on free	Add-on
- für mega macs PRO Kunden mit aktiver PRO 2/ PRO 3/PRO 4 Lizenz* - für mega macs X Kunden mit aktiver X²/X³/X⁴/X⁵ Lizenz** - für mega macs S20 Kunden mit aktiver S²/S³ Lizenz** - für mega macs PLUS Kunden mit aktiver PLUS 2/PLUS 3 Lizenz** - für mega macs Kunden mit aktiver Update Plus Lizenz**	- für mega macs PRO Kunden mit aktiver PRO 1 Lizenz* - für mega macs X Kunden mit aktiver X¹ Lizenz** - für mega macs S20 Kunden mit aktiver S¹ Lizenz** - für mega macs PLUS Kunden mit aktiver PLUS 1 Lizenz**	für Kunden, welche keine aktive Hella Gutmann Diagnoselizenz besitzen**	- für mega macs PRO Kunden mit aktiver PRO 4 Lizenz* - für mega macs X Kunden mit aktiver X⁵ Lizenz**	- für mega macs PRO Kunden mit aktiver PRO 1/PRO 2/PRO 3 Lizenz* - für mega macs X Kunden mit aktiver X¹/X²/X³/X⁴ Lizenz** - für mega macs S 20 Kunden mit aktiver S¹/S²/S³ Lizenz** - für mega macs PLUS Kunden mit aktiver PLUS 1/PLUS 2/PLUS 3 Lizenz**

FUNKTIONEN	
- Gerätesoftware (CALI-OS) - Geführter Positionierungsprozess - Fahrzeugauswahl - Komponenten-Vorbereitung - Geführte Tool-Positionierung - Geführte Komponenten-Positionierung - Radlaufkanten Messung - Individualisierte Ausrichtung - Protokollierung - Komponenten Manager - Car History - Benutzergesteuerte Positionierung - Kompensationslauf - Fahrwerk-PreCheck Status	- Gerätesoftware (CALI-OS) - Geführter Positionierungsprozess - Fahrzeugauswahl - Komponenten-Vorbereitung - Geführte Tool-Positionierung - Geführte Komponenten-Positionierung - Radlaufkanten Messung - Individualisierte Ausrichtung - Protokollierung - Komponenten Manager - Car History - Benutzergesteuerte Positionierung - Kompensationslauf - Fahrwerk-PreCheck Status - Geführter Kalibrierungsprozess - Kompensationslauf - Fahrwerk-PreCheck Analyse - Feinjustierung der digitalen Kalibriertafeln - Anbindung SDI-Diagnosegerät - VIN-Identifikation - Systemerkennung - Fehlercode lesen/löschen - Kalibrierung ausführen - Erweiterte Protokollierung
DATEN & SERVICES	
- Digitale Kalibrier-Targets - Fahrzeugdatenbank - Kontinuierliche Softwareupdates - Nutzer- und Werkstattidentifikation - Flexible Informationsanzeige - Zugriff Fernwartung	- Digitale Kalibrier-Targets - Fahrzeugdatenbank - Kontinuierliche Softwareupdates - Nutzer- und Werkstattidentifikation - Flexible Informationsanzeige - Zugriff Fernwartung - Sollwerte Fahrwerk-PreCheck

* Nur in Verbindung mit Cali-Lizenz PRO 1

** Es ist zu beachten, dass bei der Auswahl der Lizenzen des CSC-Tool PRO die oben definierten Grundvoraussetzungen gelten. Eine nachträgliche Änderung oder Kündigung der aktiven Hella Gutmann Diagnoselizenz kann Auswirkungen auf die Vertragslaufzeit und den Preis der bestehenden CSC-Tool PRO Lizenz haben.

LIZENZEN CSC-TOOL PRO

CALI-LIZENZ PRO 1 HIGH MACS

Art.-Nr. 8PY 015 746-861

CALI-LIZENZ PRO 1 LOW MACS

Art.-Nr. 8PY 015 746-871

CALI-LIZENZ PRO 1 NO MACS

Art.-Nr. 8PY 015 746-881

CALI-LIZENZ PRO 2 ADD-ON FREE

Art.-Nr. 8PY 015 746-891

CALI-LIZENZ PRO 2 ADD-ON

Art.-Nr. 8PY 015 746-901

Justage Radar- und Lasersensoren

mit CSC-Tool PRO

Für die Kalibrierung von Radar-Sensoren bietet das CSC-Tool PRO zwei praxisgerechte Optionen – abgestimmt auf unterschiedliche, räumliche Werkstattanforderungen oder Fahrzeugtypen. Damit lassen sich sowohl bestehende Radar-Systeme effizient kalibrieren als auch neue Fahrzeuggenerationen präzise einstellen. Je nach Bedarf kann zwischen einer integrierten Adapterlösung für das bewährte Radar-Kit I EVO oder dem freistehenden Radar-Tool gewählt werden. Beide Varianten sind auf die digitale Prozessführung des CSC-Tool PRO abgestimmt und sorgen für maximale Präzision bei minimalem Aufwand.

Radar-Tool



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Freistehendes, bewegbares Radar-Tool
- Präzise Winkelverstellung auf der X- und Z-Achse nach OEM-Vorgabe
- Positionierung mit Hilfe 3D-Technologie des CSC-Tool PRO
- Entwickelt für neue Radararchitekturen (z. B. BMW)

LIEFERUMFANG

- 1 × Radar-Tool
- 2 × 3D-Positionierungstarget

Art.-Nr. 8PZ 015 273-511

Systemadapter PRO



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Nutzung des bestehenden Radar-Kit I EVO und entsprechendes Radar-Zubehör möglich
- Kompatibel mit der digitalen Steuerung des CSC-Tool PRO
- Kosteneffiziente Lösung für bestehende Hella Gutmann Nutzer
- Kompakte Lösung mit minimalem Platzbedarf

LIEFERUMFANG

- 1 × Systemadapter PRO zum Anbau an CSC-Tool PRO

Art.-Nr. 8PZ 015 273-501

Radar Kit I EVO (CSC 4-01 EVO)



Die Kalibrierung und/oder Justage der Radarsysteme ist mittlerweile nach vielen Arbeiten am Fahrzeug zwingende Grundvoraussetzung. Unfallinstandsetzungen, Änderungen von Spur oder Sturz, Einbauten von Fahrwerkkomponenten, die das Fahrzeugniveau verändern, oder der normale Servicefall, wenn der Schlossträger in Servicestellung gestellt wurde (z. B. bei Zahnriemenwechsel), führen zwangsläufig dazu, dass das System neu justiert werden muss. Das Radar Kit I EVO ermöglicht ein Kalibrieren oder Justieren von Radarsensoren in fast beliebiger Positionshöhe. Mit diesem Kit erhalten alle Varianten des CSC-Tools zusätzliche Flexibilität. Wesentlicher Bestandteil ist ein raffinierter Systemhalter, der ein stufenloses vertikales Verschieben, z. B. der Winkelverstellplatte und der neuen Kalibriertafel für die Justage des Lasersensor in jungen Audi-Modellen ermöglicht.

Art.-Nr. 8PZ 010 611-981

Winkelverstellplatte EVO
Art.-Nr. 8PZ 010 624-941

Systemhalter
Art.-Nr. 8PZ 010 624-951

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Vertikale, stufenlose Verschiebung der Winkelverstellplatte
- Anwendung mit allen Varianten des CSC-Tools
- Systemhalter ist die Basis für zukünftige Hardwareerweiterungen im Bereich ADAS
- Einstellung des Neigungswinkel der Winkelverstellplatte mittels Kreuzgriff

BASISLIEFERUMFANG RADAR KIT I EVO

- Systemhalter
- Winkelverstellplatte EVO

VORAUSSETZUNG

- Systemadapter PRO

Kalibriertafel Lasersensor (CSC 5-01)



Art.-Nr. 8PZ 010 624-961

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Vertikale, stufenlose Verschiebung möglich
- Anwendung mit allen bisherigen Varianten des CSC-Tools
- Kalibrierung des Laserscanners in den jüngsten Audi-Modellen

BASISLIEFERUMFANG

- Kalibriertafel Lasersensor CSC 5-01

VORAUSSETZUNG

- Systemhalter

360° Kalibrierung

mit CSC-Tool PRO

CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 015 704-101

Das 360° Positioning Kit vereint die zentralen Referenzkomponenten für sämtliche 360°-Kalibrierungen und ermöglicht die exakte Positionierung und Protokollierung von 3D-Kalibriertargets, Kalibrierplatten, Rear Cam Targets, Radar-Reflektoren sowie Frequenzgeneratoren.

LIEFERUMFANG



1 × CSC-Tool 360° Alignment Bar
3.400 mm (2 × 1.200 mm + 1 × 1.000 mm) Träger für Positionierungstargets, Center- und Referenzmodul
Art.-Nr. 8PZ 015 704-151



1 × CSC-Tool 360° Reference Module
Dient zur Bestimmung des hintersten Fahrzeug-Referenzpunkts für die Kalibrierung
Art.-Nr. 8PZ 015 704-191



2 × CSC-Tool 360° 3D-Target small (vorne)
Positionierungstarget (klein) zur räumlichen Erfassung und Ausrichtung der 360° Alignment Bar über das CSC-Tool PRO 3D-Kamerasystem
Art.-Nr. 8PZ 015 704-161



1 × CSC-Tool 360° Center Module
Referenzmodul zur Ausrichtung der 360° Alignment Bar auf die Fahrzeugmitte sowie als Referenzpunkt für den Laserentfernungsmesser
Art.-Nr. 8PZ 015 704-181



2 × CSC-Tool 360° 3D-Target large (hinten)
Positionierungstarget (gross) zur räumlichen Erfassung und Ausrichtung der 360° Alignment Bar über das CSC-Tool PRO 3D-Kamerasystem
Art.-Nr. 8PZ 015 704-171

CSC-Tool 360° Alignment Bar Extension



Erweiterung für die 360° Alignment Bar um insgesamt 2.200 mm.

LIEFERUMFANG

- 1 × 1.000 mm + 1 × 1.200 mm

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 015 704-111

360° Standfuß Frequenzgenerator



Dieser separate Standfuß dient zur Positionierung des Frequenzgenerators CSC 4-06 im neuen 360° Kalibrierkonzept des CSC-Tool PRO.

Ein vorhandener Frequenzgenerator kann damit weiterhin genutzt werden.

LIEFERUMFANG

- 1 × 360° Standfuß
- 2 × Halterung Laserentfernungsmesser

VORAUSSETZUNGEN

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 015 704-271

Frequenzgenerator (CSC 4-06)



Art.-Nr. 8PZ 015 269-001

Der Frequenzgenerator CSC 4-06 ermöglicht herstellerabhängig die Justage von Radarsensoren, welche bspw. bei Systemen wie dem Spurwechselassistenten oder Totwinkelassistenten eingesetzt werden. Der Frequenzgenerator CSC 4-06 wird an den 360° Standfuß Frequenzgenerator adaptiert.

BASISLIEFERUMFANG

- 1 × Frequenzgenerator CSC 4-06
- 1 × Netzteil
- 1 × Bedienungsanleitung

VORAUSSETZUNG

- 360° Standfuß Frequenzgenerator

CSC-Tool 360° Radarreflektor Kit



Art.-Nr. 8PZ 015 704-261

Radarreflektor Kit für 360° Radarreflektoren.

LIEFERUMFANG

- Radarreflektor 360° CSC 4-04
- Radarreflektor 360° CSC 4-05
- Radarreflektor 360° CSC 4-07
- 1 × 360° Standfuß Radarreflektor

- 1 × Lasermodul
- 1 × Reflektorhalter
- 2 × Halterung Laserentfernungsmesser

CSC-Tool 360° Standfuß Radarreflektor

1 × 360° Standfuß Radarreflektor

Standfuß zur Aufnahme und Positionierung der Radarreflektoren

Art.-Nr. 8PZ 015 704-201

Separater Standfuß zur Positionierung der Radarreflektoren im neuen 360°-Kalibrierkonzept. Nachrüstlösung für bereits vorhandenen Radar Kit III, die vorhandenen Reflektoren und Lasereinheit können weiter verwendet werden.

LIEFERUMFANG

- 1 × 360° Standfuß Radarreflektor
- 1 × Reflektorhalter
- 2 × Halterung Laserentfernungsmesser

Rear Cam Kit I Basic Center Mark Sticker



Art.-Nr. 8PZ 015 704-141

Upgrade Sticker zur Positionsmarkierung der Kalibriertafelmitte bei den Rear Cam Targets CSC 2-01, CSC 2-02, CSC 2-03, CSC 2-04, CSC 2-05).

Rear Cam Kit I – Basic Nissan Kalibriertafel Set



Nissan Kalibriertafel CSC 2-03



Nissan Kalibriertafel CSC 2-05



Nissan Kalibriertafel CSC 2-04

LIEFERUMFANG

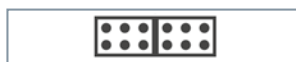
- 1 × Nissan Kalibriertafel CSC 2-03
- 1 × Nissan Kalibriertafel CSC 2-04
- 1 × Nissan Kalibriertafel CSC 2-05

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 611-971

Rear Cam Kit I – Basic Mercedes-Benz + VAG Kalibriertafel Set



VAG Kalibriertafel CSC 2-01



Mercedes-Benz Kalibriertafel CSC 2-02

LIEFERUMFANG

- 1 × VAG Kalibriertafel CSC 2-01
- 1 × Mercedes-Benz Kalibriertafel CSC 2-02

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 611-691

Rear Cam Kit II – Side VAG Kalibrierplatten Set (CSC 3-02)



VAG Kalibriertafel CSC 3-02

LIEFERUMFANG

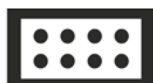
- 2 × VAG Kalibrierplatte CSC 3-02
- 4 × Abschlussleiste

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 611-621

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



Mazda Kalibrierplatten Set CSC 3-03

LIEFERUMFANG

- 2 × Mazda Kalibrierplatte CSC 3-03
- 4 × Abschlussleiste

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 624-931

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



Opel Kalibrierplatte CSC 3-04

LIEFERUMFANG

- 1 × Kalibrierplatte Opel CSC 3-04
- 2 × Abschlussleiste

VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 624-881

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



Mitsubishi Kalibrierplatte CSC 3-05

LIEFERUMFANG

- 2 × Mitsubishi Kalibrierplatte CSC 3-05
- 4 × Abschlussleiste

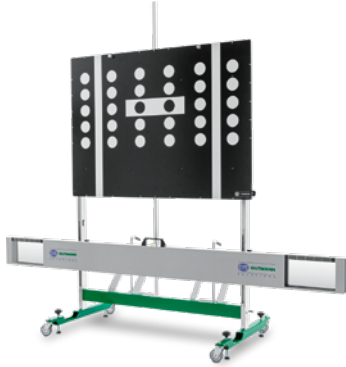
VORAUSSETZUNG

- CSC-Tool 360° Positioning Kit

Art.-Nr. 8PZ 010 624-901

Kalibrierung Frontkamera und Sensoren

CSC-Tool SE



Art.-Nr. 8PD 015 269-101

DER ASSISTENT FÜR ASSISTENZSYSTEME

Zahlreiche Verbesserungen beim CSC-Tool SE (Second Edition) machen die Handhabung noch einfacher, sparen Zeit und erweitern die Einsatzmöglichkeiten. Es ist außerdem für die optionale Anbindung an ein analoges Achsmesssystem vorbereitet.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Federunterstützte Höhenverstellung des Justagebalkens mit nur einer Person möglich
- Justagemöglichkeit für verschiedene Kamera- und Radarsysteme
- Ausgesparter Grundträger für extrem niedrige Positionierung der Winkelverstellplatte
- Modular und jederzeit aufrüstbar
- Dokumentation der Justierung/Kalibrierung via Ausdruck und in Car History
- Hohe Messgenauigkeit
- Kompatibel mit den Diagnosegeräten der mega macs-Familie

BASISLIEFERUMFANG

- 1 × Grundgestell inkl. Kalibriertafel VAG-Gruppe
- 1 × Justagebalken
- 2 × Grundträger mit Lenkrollen
- 1 × Messstab (2.000 mm)
- 1 × Montagesatz

VORAUSSETZUNG

- Kalibriertafeln
- Radaufnehmer SE (Frontkamera-Kalibrierung) oder Wheel Alignment Kit (Achsvermessung)

Radaufnehmer SE



Art.-Nr. 8PZ 015 269-131

Die Radaufnehmer SE sind Voraussetzung für eine zentrierte und parallele Positionierung des CSC-Tool SE/CSC-Tool Digital vor dem Fahrzeug.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Schnelle Positionierung des CSC-Tool SE/ CSC-Tool Digital vor dem Fahrzeug
- Dank eines grünen Linienstrahl-Lasers kann das CSC-Tool SE/CSC-Tool Digital in wenigen Arbeitsschritten zentriert und parallel zur Hinterachse ausgerichtet werden
- Deutlich höherer Bedienkomfort

BASISLIEFERUMFANG

- 2 × Radaufnehmer SE mit Linienlaser

Die Radaufnehmer SE sind **Voraussetzung** für die Durchführung einer Kalibrierung

CSC-Tool Mobile



Art.-Nr. 8PD 010 624-001

KALIBRIERUNG „TO GO“

Mit der transportablen Kalibrierlösung CSC-Tool Mobile eröffnen sich auch mobilen Pannendiensten, Autoglasern, Dienstleistern für Fuhrparks und Unternehmen mit mehreren Werkstätten oder Werkstatt-Zusammenschlüssen neue Möglichkeiten. Auch die mobile Version entspricht höchsten Herstellervorgaben – eine ebene Aufstellfläche stets vorausgesetzt.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Robust, kompakt und gut transportierbar (z. B.: im Minivan oder Transporter)
- Sicherer Transport durch stabile Mehrzweckverpackung aus Holz
- Montage durch nur eine Person möglich
- Mehrmarken-Lösung

BASISLIEFERUMFANG *

- Fahrbares Untergestell
- Einsteckbares Obergestell
- Justagebalken mit ausfahrbaren Spiegeln
- Messstab (1.800 mm)
- Befestigungsset
- 2 × Radaufnehmer SE
- Steckschlüssel

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Sperrklinke zur Fixierung des Justagebalkens mit dem Untergestell (siehe Zubehör **Seite 56**), bei Anwendung des Systemhalters

VORAUSSETZUNG

- Kalibriertafeln

* Im Basislieferumfang sind keine Kalibriertafeln enthalten

Justage Radar- und Lasensensoren

Radar Kit I EVO (CSC 4-01 EVO)



Die Kalibrierung und/oder Justage der Radarsysteme ist mittlerweile nach vielen Arbeiten am Fahrzeug zwingende Grundvoraussetzung. Unfallinstandsetzungen, Änderungen von Spur oder Sturz, Einbauten von Fahrwerkkomponenten, die das Fahrzeugniveau verändern, oder der normale Servicefall, wenn der Schlossträger in Servicestellung gestellt wurde (z. B. bei Zahnriemenwechsel), führen zwangsläufig dazu, dass das System neu justiert werden muss. Das Radar Kit I EVO ermöglicht ein Kalibrieren oder Justieren von Radarsensoren in fast beliebiger Positionshöhe. Mit diesem Kit erhalten alle Varianten des CSC-Tools zusätzliche Flexibilität. Wesentlicher Bestandteil ist ein raffinierter Systemhalter, der ein stufenloses vertikales Verschieben, z. B. der Winkelverstellplatte und der neuen Kalibriertafel für die Justage des Lasersensor in jungen Audi-Modellen ermöglicht.

Art.-Nr. 8PZ 010 611-981

Winkelverstellplatte EVO
Art.-Nr. 8PZ 010 624-941

Systemhalter
Art.-Nr. 8PZ 010 624-951

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Vertikale, stufenlose Verschiebung der Winkelverstellplatte
- Anwendung mit allen Varianten des CSC-Tools
- Systemhalter ist die Basis für zukünftige Hardwareerweiterungen im Bereich ADAS
- Einstellung des Neigungswinkel der Winkelverstellplatte mittels Kreuzgriff

BASISLIEFERUMFANG RADAR KIT I EVO

- Systemhalter
- Winkelverstellplatte EVO

Radar Kit II (CSC 4-03)



Radar Kit II dient zur Justage von Radarsensoren der Marke Mercedes-Benz (Radarsensoren ohne Spiegelsystem).

BASISLIEFERUMFANG

- Koffer
- Spiegeljustiervorrichtung mit Vakuumglocke
- Zentrierring für PKW ab 2004
- Zentrierring für E-Klasse
- Handunterdruckpumpe
- Einstellwerkzeug
- Vaseline

VORAUSSETZUNG

- Radar Kit I oder Radar Kit I EVO
- Magnetlaser (siehe Zubehör **Seite 56**)

Art.-Nr. 8PZ 010 611-251

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



Das Radar Kit III besteht aus einem drehbaren Standfuß inkl. GFK-Stab, einem Lasermodul, sowie 2 Radarreflektoren. Das Kit ermöglicht die Justage von Front- und Heckradarsensoren. Hierbei werden herstellerabhängig unterschiedliche Radarreflektoren eingesetzt.

BASISLIEFERUMFANG

- 1 × Radarreflektor CSC 4-04
- 1 × Radarreflektor CSC 4-05
- 1 × Standfuß inkl. GFK-Stab
- 1 × Lasermodul

VORAUSSETZUNG

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Radaufnehmer
- Ggf. Positionierungshilfe Radarreflektor

Art.-Nr. 8PZ 015 269-051

Radarreflektor (CSC 4-07)



Einstellung der hinteren Radarsensoren an Mitsubishi Fahrzeugen. Der Radarreflektor CSC 4-07 dient als Erweiterung des Radar Kit III.

BASISLIEFERUMFANG

- 1 × Radarreflektor CSC 4-07
- 1 × Bedienungsanleitung

VORAUSSETZUNG

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

Art.-Nr. 8PZ 015 269-061

Frequenzgenerator (CSC 4-06)



Der Frequenzgenerator CSC 4-06 ermöglicht herstellerabhängig die Justage von Radarsensoren, welche bspw. bei Systemen wie dem Spurwechselassistenten oder Totwinkelassistenten eingesetzt werden. Der Frequenzgenerator CSC 4-06 wird an das bereits im Portfolio enthaltene Rear Cam Kit I – Basic & Addition adaptiert.

BASISLIEFERUMFANG

- 1 × Frequenzgenerator CSC 4-06
- 1 × Netzteil
- 1 × Bedienungsanleitung

VORAUSSETZUNG

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Rear Cam Kit I – Addition Profile
- Rear Cam Kit I – Kalibriertafel VAG

Art.-Nr. 8PZ 015 269-001

Positionierungshilfe Radarreflektor



Die Positionierungshilfe Radarreflektor ermöglicht mithilfe des bereits bekannten Rear Cam Kit I – Basic Profile die exakte Positionierung der Radarreflektoren CSC 4-04/4-05/4-07 bei der herstellerabhängigen Justage von Heckradarsensoren.

BASISLIEFERUMFANG

- 1 × Positionierungshilfe

VORAUSSETZUNG

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

Art.-Nr. 8PZ 015 269-041

Kalibriertafel Lasersensor (CSC 5-01)



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Vertikale, stufenlose Verschiebung möglich
- Anwendung mit allen bisherigen Varianten des CSC-Tools
- Kalibrierung des Laserscanners in den jüngsten Audi-Modellen

BASISLIEFERUMFANG

- Kalibriertafel Lasersensor CSC 5-01

VORAUSSETZUNG

- Systemhalter

Art.-Nr. 8PZ 010 624-961

Kalibrierung Rückfahr- und Umfeldkamera

mit CSC-Tool SE und CSC-Tool Mobile

REAR CAM KIT I – BASIC

Die Rear Cam Kits I+II ermöglichen im Zusammenspiel mit der mega macs-Software die genaue Kalibrierung des Umfeldkamarasystems und der Rückfahrkamera. Auch diese Kameras müssen laut Herstellervorgabe exakt auf die geometrische Fahrachse (Hinterachse) des Fahrzeugs ausgerichtet werden. Die Kits sind ausschließlich als Ergänzung der CSC-Tool Varianten verwendbar und enthalten ein mehrteiliges Target-System in Rahmenbauweise (Rear Cam Kit I – Basic + Addition) und mehrere optische Targets zum Ausrollen (Rear Cam Kit II – Side).

Rear Cam Kit I – Basic Profile



Art.-Nr. 8PZ 010 611-601

Das Rear Cam Kit I – Basic Profile wird auch zur Ausrichtung bei der Kalibrierung von Radarsensoren (Radar Kit III + Radarreflektor CSC 4-06, **Seite 46 + 47**) benötigt.

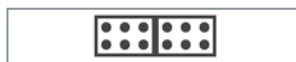
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Zur aktuellen Verwendungsmöglichkeit zählt die Kalibrierung der Rückfahrkamera diverser Fahrzeugmodelle der Marken **VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes-Benz, Nissan, CUPRA, MAN & Porsche**. Eine detaillierte Auflistung ist der aktuellen Fahrzeugabdeckungsliste zu entnehmen (www.hella-gutmann.com)
- Erweiterung des Hersteller- und Modellumfangs möglich
- Zur Kalibrierung der Kamerasysteme ist eine ebene Fläche ausreichend
- Multimarken-Lösung (ständig erweiterbar)

LIEFERUMFANG

- 2 × Grundträger (2-teilig)
- 2 × Schiebeschlitten
- 2 × Maßband mit Halter
- 4 × Befestigungsschrauben
- 2 × Stabilisierungsplatte

Rear Cam Kit I – Basic Mercedes-Benz + VAG Kalibriertafel Set



VAG Kalibriertafel CSC 2-01



Mercedes-Benz Kalibriertafel CSC 2-02

LIEFERUMFANG

- 1 × VAG Kalibriertafel CSC 2-01
- 1 × Mercedes-Benz Kalibriertafel CSC 2-02

VORAUSSETZUNG

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Radaufnehmer

Art.-Nr. 8PZ 010 611-691

Rear Cam Kit I – Basic Nissan Kalibriertafel Set



Nissan Kalibriertafel CSC 2-03



Nissan Kalibriertafel CSC 2-04



Nissan Kalibriertafel CSC 2-05

LIEFERUMFANG

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

VORAUSSETZUNG

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Radaufnehmer

Art.-Nr. 8PZ 010 611-971

Rear Cam Kit I – Addition Profile



LIEFERUMFANG

- 2 × Kalibriertafel-Befestigungsprofil
- 2 × Befestigungsset für Kalibriertafel

VORAUSSETZUNG

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

Art.-Nr. 8PZ 010 611-611

Rear Cam Kit I – Addition VAG Kalibriertafel Set (CSC 3-01)



VAG Kalibriertafel CSC 3-01

LIEFERUMFANG

- 2 × VAG Kalibriertafel 3-01

VORAUSSETZUNG

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

Art.-Nr. 8PZ 010 611-681

Rear Cam Kit I+II können nur in Verbindung mit einem Produkt der **CSC-Tool-Reihe** oder einem **Radaufnehmer-Satz** und einem **Diagnosegerät** von **Hella Gutmann Solutions** eingesetzt werden

REAR CAM KIT II – SIDE

Die optischen Kalibrierplatten zum Ausrollen ermöglichen die exakte Kalibrierung von Umfeldkamarasystemen. Die Platten sind robust, platzsparend und begehbar. Das Sortiment wird ständig erweitert.

Rear Cam Kit II – Side VAG Kalibrierplatten Set (CSC 3-02)



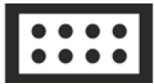
VAG Kalibriertafel CSC 3-02

LIEFERUMFANG

- 2 × VAG Kalibrierplatte CSC 3-02
- 4 × Abschlussleiste

Art.-Nr. 8PZ 010 611-621

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



Mazda Kalibrierplatten Set CSC 3-03

LIEFERUMFANG

- 2 × Mazda Kalibrierplatte CSC 3-03
- 4 × Abschlussleiste

Art.-Nr. 8PZ 010 624-931

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



Opel Kalibrierplatte CSC 3-04

LIEFERUMFANG

- 1 × Kalibrierplatte Opel CSC 3-04
- 2 × Abschlussleiste

Art.-Nr. 8PZ 010 624-881

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



Mitsubishi Kalibrierplatte CSC 3-05

LIEFERUMFANG

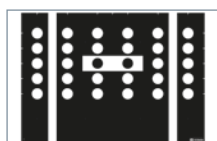
- 2 × Mitsubishi Kalibrierplatte CSC 3-05
- 4 × Abschlussleiste

Art.-Nr. 8PZ 010 624-901

Rear Cam Kit I + II können nur in Verbindung mit einem Produkt der **CSC-Tool-Reihe** oder einem **Radaufnehmer-Satz** und einem **Diagnosegerät** von **Hella Gutmann Solutions** eingesetzt werden

Kamerakalibriertafeln

Damit das Kamerasystem eines Fahrzeugs nach den Vorgaben des Herstellers kalibriert werden kann, benötigen das CSC-Tool und CSC-Tool SE markenspezifische Kalibriertafeln. Für das CSC-Tool Mobile steht derselbe Umfang an Kalibriertafeln zur Verfügung. Diese unterscheiden sich in der Abmessung zum CSC-Tool sowie CSC-Tool SE und sind teilweise faltbar auf eine Größe von max. 100 × 50 cm.



VAG-Gruppe
Basislieferumfang
bei CSC-Tool SE
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)



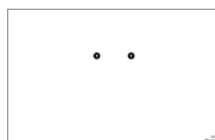
Nissan, Mercedes-Benz
8PZ 010 607-961 (1-04)
8PZ 010 624-041 (M-04)



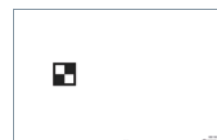
**Kia, Hyundai, Alfa Romeo,
Peugeot, Citroen, DS Auto-
mobiles, Fiat, Jeep, Opel**
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



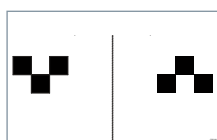
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



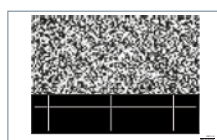
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



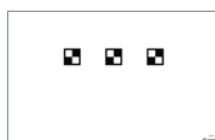
Toyota, Lexus
8PZ 010 611-181 (1-08)
8PZ 010 624-081 (M-08)



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)

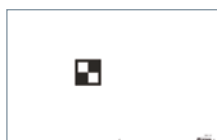


**Toyota, Lexus, Peugeot,
Citroen, Suzuki**
8PZ 010 611-471 (1-11)
8PZ 010 624-111 (M-11)



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

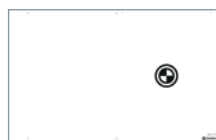
(M) = CSC-Tool Mobile



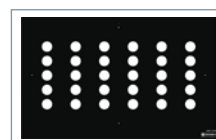
Toyota, Lexus
8PZ 010 611-641 (1-13)
8PZ 010 624-131 (M-13)



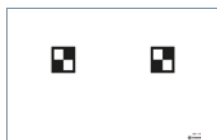
Toyota
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



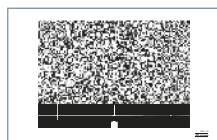
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



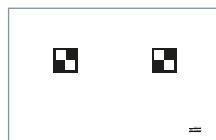
Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



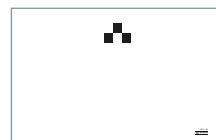
Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



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)



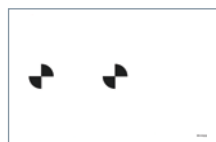
Hyundai
8PZ 010 611-931 (1-20)
8PZ 010 624-201 (M-20)



IVECO
8PZ 015 270-341 (1-21)
8PZ 015 270-331 (M-21)
Voraussetzung bei CSC-Tool-Digital:
Target-Halterung (8PZ 010 624-271)



Tesla
8PZ 010 624-291 (1-22)
8PZ 010 624-281 (M-22)



Nissan (nur Australien)
8PZ 015 270-821 (1-23)
8PZ 015 270-811 (M-23)



Subaru
8PZ 015 273-541 (1-24)
8PZ 015 273-531 (M-24)

Die genaue Zuordnung der Kalibriertafeln zu den entsprechenden Kfz-Modellen bzw. zur entsprechenden Software-Version der mega macs Diagnosegeräte ist der aktuell gültigen Abdeckungsliste zu entnehmen, die auf unserer Webseite unter <https://www.hella-gutmann.com/de/for-workshops/pruef-einstellloesungen/adas-kalibrierung> eingesehen werden kann.

(M) = CSC-Tool Mobile

Optionales Zubehör CSC-Tool

Front Camera Calibration Aid KIA/Hyundai



Art.-Nr. 8PZ 015 269-921

Bei diversen Fahrzeugmodellen der Marke KIA/Hyundai wird zur Kalibrierung der Frontkamera ein spezielles Tool benötigt, welches direkt auf der Motorhaube befestigt wird.

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Herstellerkonforme Nivellierung der Frontkamera sorgt für die Grundvoraussetzung bei der Kalibrierung
- Einfache Handhabung

BASISLIEFERUMFANG

- Front Camera Calibration Aid KIA/Hyundai

Front Radar Levelling Aid Volvo



Art.-Nr. 8PD 010 624-991

Bei diversen Fahrzeugmodellen der Marke Volvo wird vor der dynamischen Kalibrierung des Radarsensors ein spezielles Tool zur Grundeinstellung/Nivellierung benötigt.

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Einstellung des Sensors mit Hilfe des herstellerekonformen Positionierungswerkzeugs sorgt für die Grundvoraussetzung bei der Kalibrierung
- Einfache Handhabung

BASISLIEFERUMFANG

- Front Radar Levelling Aid Volvo

Front Camera Levelling Aid Volvo



Art.-Nr. 8PD 010 611-991

Bei diversen Fahrzeugmodellen der Marke Volvo wird zur Kalibrierung der Frontkamera ein spezielles Justierwerkzeug benötigt. Denn vor der Kalibrierfahrt muss die Kamera laut Herstellervorgaben mit einem herstellerekonformen Positionierwerkzeug wie dem Front Camera Levelling Aid von Hella Gutmann grundeingestellt werden.

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Herstellerkonforme Nivellierung der Frontkamera sorgt für die Grundvoraussetzung bei der Kalibrierung
- Einfache Handhabung

BASISLIEFERUMFANG

- Front Camera Levelling Aid Volvo

Alle drei Produkte sind kompatibel mit CSC-Tool PRO

Systemadapter für VAG Nachtsicht-Kalibrierwerkzeug VAS 6430/6



Art.-Nr. 8PZ 010 624-891

Der Systemadapter dient zur Montage des Original VAG Nachtsicht-Kalibrierwerkzeug VAS 6430/6* am Hella Gutmann Systemhalter in Verbindung mit allen aktuellen CSC-Tool Varianten von Hella Gutmann.

BASISLIEFERUMFANG

- Systemadapter

VORAUSSETZUNG

- Systemhalter
- VAG Nachtsicht-Kalibrierwerkzeug VAS 6430/6

Radaufnehmer „Control“



Art.-Nr. 8PZ 010 611-411

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Der Radaufnehmer „Control“ bietet die Möglichkeit, die Spur der fahzeugführenden Hinterachse zu bewerten und die dynamische Fahrachse des Fahrzeugs zu prüfen. Diese Überprüfung wird optisch via Laserpunkt durchgeführt

Abdeckhaube CSC-Tool



LEISTUNGSÜBERSICHT

- Hochwertiger 360°-Schutz vor Fremdeinwirkung
- Schnelle, einfache und selbstständige Montage
- Staub-, öl- und wasserabweisend

Abdeckhaube CSC-Tool/CSC-Tool SE

Art.-Nr. 8PZ 010 611-381

CSC-Tool Digital Abdeckhaube Board

Art.-Nr. 8PZ 015 270-131

CSC-Tool Digital Abdeckhaube für Projektor

Art.-Nr. 8PZ 015 270-121

* Muss vom Kunden selbst beschafft werden, wenn eine solche Fahrzeugwartung erforderlich ist

Triplex-Aufbewahrungsbox



LEISTUNGSÜBERSICHT

- Bietet Schutz für bis zu 10 Kalibriertafeln des CSC-Tool Mobile
- Leicht, platzsparend und robust verarbeitet
- Stapelbar

Art.-Nr. 8PZ 010 624-701

Sperrklinke



LEISTUNGSÜBERSICHT

- Die Sperrklinke fixiert den Justagebalken des CSC-Tool Mobile mit dem Untergestell
- Der Artikel ist Voraussetzung, um den Systemhalter am Justagebalken des CSC-Tool Mobile an einer beliebigen Position (z. B. seitlich) verwenden zu können
- Der Systemhalter kann an die linke und rechte Maximalposition angebracht und fixiert werden ohne dass sich der Justagebalken aus den Haltebolzen hebt

Art.-Nr. 8PZ 010 624-971

Magnetlaser (CSC 4-02)



Der Magnetlaser dient zur Justage von bestimmten Radarsensoren. Hierzu wird der Laser des Magnetlasers auf den bereits verbauten Spiegel am Radarsensor oder den montierten Spiegel des Radar Kit II (CSC 4-03) ausgerichtet und anhand des reflektierten Laserpunktes justiert.

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Mit Hilfe des Magnetlasers kann der Radarsensor vor Beginn der Kalibrierung in die Nullposition gebracht werden, wodurch die Kalibrierung schneller und einfacher durchführbar ist. Der Magnetlaser dient als Hilfe beim Ersetzen von Radarsensoren
- Genaue Positionierung der WVP/WVP EVO zum Mittelpunkt des Radarsensors

LIEFERUMFANG

- Magnetlaser
- Koffer

VORAUSSETZUNG

- Winkelverstellplatte/Winkelverstellplatte EVO

Art.-Nr. 8PZ 010 611-321

Produkt ist kompatibel mit CSC-Tool PRO

CSC-Tool Meßstab 2.200 mm



Bei einigen Fahrzeugmodellen übersteigt der vorgegebene Höhenwert den Skalenbereich des Standard-Meßstabs. Abhilfe schafft dieser um 200 mm verlängerte Meßstab.

BETROFFENE FAHRZEUGE

- VW Crafter/T6

BASISLIEFERUMFANG

- Meßstab 2.200 mm

CSC-Tool Meßstab 2.200 mm

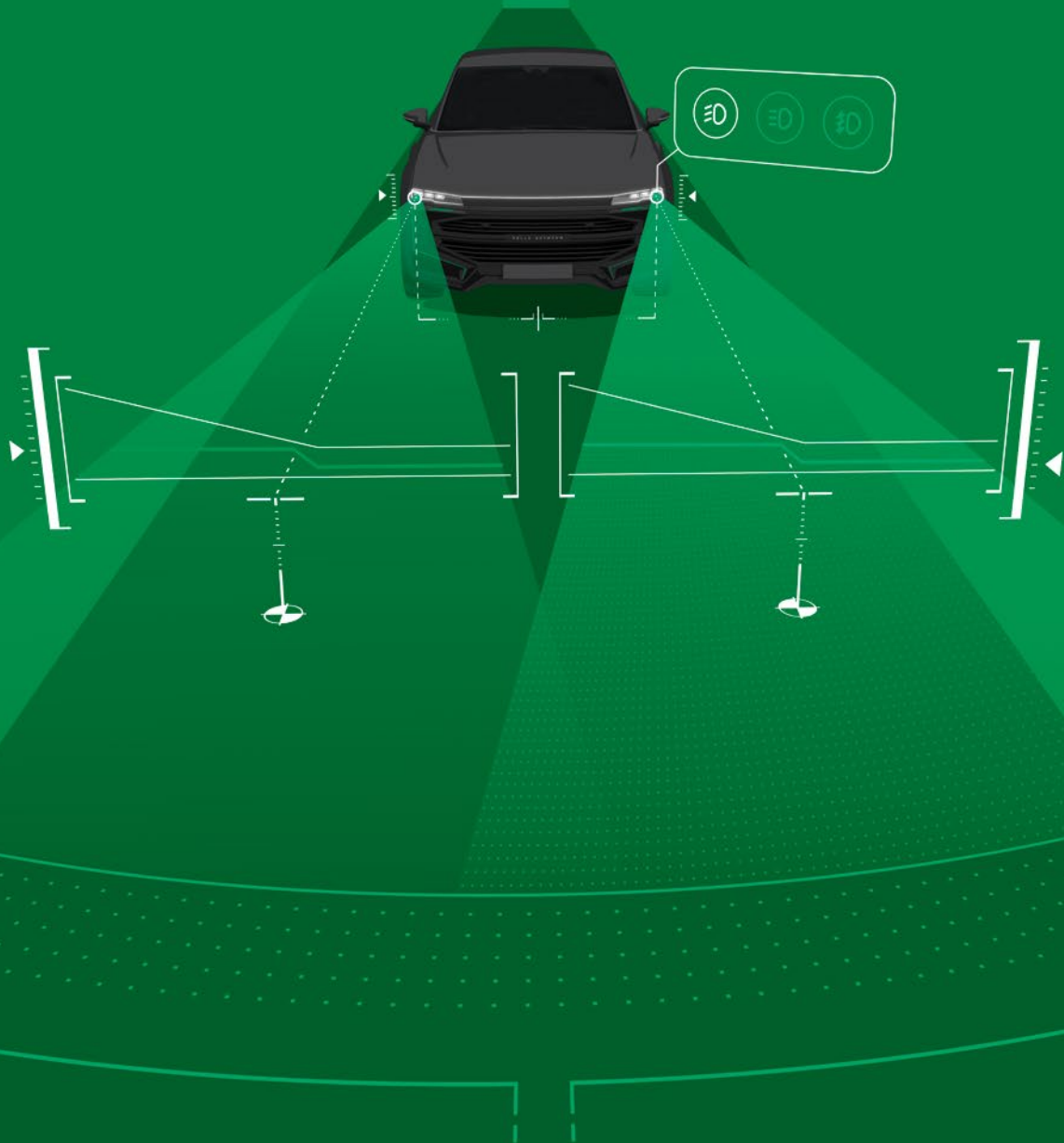
Art.-Nr. 8PZ 015 269-911

CSC-Tool SE Meßstab 2.200 mm

Art.-Nr. 8PZ 015 269-531

Keine Kompromisse

bei der Scheinwerfereinstellung



Mit der Entwicklung neuer Scheinwerfertechnologien und Lichtassistenzsysteme steigen auch die Anforderungen an das Prüfen und Einstellen der Scheinwerfer. Dies betrifft einerseits die Scheinwerfereinstellgeräte – andererseits aber auch die Messumgebung.

Mit den Geräten der SEG-Serie sind Werkstätten beim Lichttest immer auf der sicheren Seite.



Scheinwerfereinstellung

SEG-Tool PRO



Art.-Nr. 8PA 007 732-701

LIZENZEN SEG TOOL PRO

Light-Lizenz PRO 1 Kostenfreie Basislizenz für SEG-Tool PRO

Art.-Nr. 8PY 015 747-801

Light-Lizenz PRO 2 Optionale Erweiterungslizenz, nur in Verbindung mit Light-Lizenz PRO 1 für SEG-Tool PRO

Art.-Nr. 8PY 015 747-841

DIGITALE & PRÄZISE GEFÜHRT. LÜCKENLOS DOKUMENTIERT.

Das SEG-Tool PRO verbindet kamerabasierte Scheinwerferprüfung mit fahrzeug-spezifischen Daten und intuitiver Bedienung. Die schnelle Bildauswertung, das 10,1-Zoll-Touchdisplay und die geführte Auswahl der passenden Einstellverfahren unterstützen Werkstätten dabei, klassische und adaptive Scheinwerfersysteme sicher und effizient zu prüfen und einzustellen. Messwerte, Lichtverteilungen sowie Vorher-Nachher-Ergebnisse werden in einem digitalen Messreport nachvollziehbar dokumentiert.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 10,1"-Touchdisplay - Kapazitiv, klappbar und von beiden Seiten bedienbar
- Kamerabasierte Messung - 1-Megapixel-Kamera und leistungsfähige Elektronik für schnelle Bildaufnahme und Auswertung.
- Fahrzeugspezifische Daten - Auswahl über Datenbank, VIN, HSN/TSN, Kennzeichen*, Car History oder individuelle Fahrzeuganlage.
- Adaptive Lichtsysteme - Herstellerspezifische Einstellalgorithmen und AFS-Auswahlassistant.
- Digitale Dokumentation - Messreport mit Kunden- und Fahrzeugdaten, Vorher-Nachher-Messwerten und Lichtbildern.
- Vernetzte Prozesse - Cloud-Car-History, Workshop-Net und optionale Diagnoseanbindung
- Maximale Flexibilität - mit dem Lizenzkonzept bleibt das SEG-Tool PRO stets auf dem neuesten Stand - kontinuierlich optimiert, mit aktuellen Einstelldaten und den neuen Fahrzeuginformationen.

LIEFERUMFANG

- SEG-Tool PRO Optikkasten inkl. 10,1" Touchscreen-Display
- SEG-Tool Säule
- Laservisier
- SEG-Tool Fuß inkl. Laufrollen
- USB-Funkadapter (Wifi & Bluetooth®)
- Schnellstartanleitung
- Sicherheitsanleitung

PFLICHTLIZENZ

LIGHT-LIZENZ PRO 1

ADD-ON-LIZENZ*

LIGHT-LIZENZ PRO 2 ADD-ON

FUNKTIONEN, DATEN & SERVICES

- Gerätesoftware (Light-05)
- Automatischer Niveaueausgleich
- Fahrzeugauswahl
 - via Diagnose-Datenbank
 - via Diagnose-Datenbank mit Anzeige modellspezifischer Einstell-Algorithmen
 - via individuellem Datenbankeintrag
 - via Car History
- Car History (Historie aller Lichteinstellungen)
- Messreport (Dokumentation aller Messungen)
- Bildschirmspiegelung (Darstellung und Bedienung auf bzw. von externen Endgeräten)
- Druck via E-Mail (Messreport via E-Mail versenden)
- WLAN-Anbindung über USB-Funkadapter
- Anbindung an Workshop-Net (ehemals asanetwork)
- Nutzer- und Werkstattidentifikation**
- Regelmäßige Softwareupdates
 - Sicherheitsupdates, Funktionsupdates, Datenbankupdates & Softwareoptimierungen

- Gerätesoftware (Light-05)
- Automatischer Niveaueausgleich
- Fahrzeugauswahl
 - via Diagnose-Datenbank
 - via Diagnose-Datenbank mit Anzeige modellspezifischer Einstell-Algorithmen
 - via individuellem Datenbankeintrag
 - via Car History
- Car History (Historie aller Lichteinstellungen)
- Messreport (Dokumentation aller Messungen)
- Bildschirmspiegelung (Darstellung und Bedienung auf bzw. von externen Endgeräten)
- Druck via E-Mail (Messreport via E-Mail versenden)
- WLAN-Anbindung über USB-Funkadapter
- Anbindung an Workshop-Net (ehemals asanetwork)
- Nutzer- und Werkstattidentifikation**
- Regelmäßige Softwareupdates
 - Sicherheitsupdates, Funktionsupdates, Datenbankupdates & Softwareoptimierungen
- Anbindung an Hella Gutmann Diagnosesoftware
 - autom. Übernahme der im Diagnosegerät ausgewählten Fahrzeugdaten
- Herstellerspezifische Einstell-Algorithmen für AFS-Scheinwerfersysteme
 - Updates mit neuen Einstell-Algorithmen
- AFS-Auswahlassistant (Soll-Ist-Vergleich)
- Car History sicher in der Cloud speichern und jederzeit wiederherstellen
 - Car History übergreifend auf allen Hella Gutmann Geräten abrufbar**
- Speichern und Verwalten von unterschiedlichen Scheinwerfermessplätzen**
- Sichere WLAN-Anbindung für Unternehmensnetzwerke
 - mit zentraler Anmeldung (WPA-Enterprise)**
- Länderspezifische Fahrzeugauswahl**

* Nur in Verbindung mit LIGHT-LIZENZ PRO 1

** Feature zum Marktstart noch nicht verfügbar

SEG-Tool PLUS



Art.-Nr. 8PA 007 732-711

SCHEINWERFER PRÄZISE EINSTELLEN. EINFACH IM WERKSTATTALLTAG.

Das SEG-Tool PLUS ist die robuste analoge Lösung für die professionelle Prüfung und Einstellung von Scheinwerfersystemen. Die große Fresnellinse, der erweiterte Arbeitsbereich und die leichtgängige Höhenverstellung mit Gegengewicht erleichtern den Einsatz an Pkw, SUV, Pick-ups und Transportern. Grüne Ausricht- und Kreuzlinienlaser unterstützen eine schnelle, präzise Positionierung direkt am Fahrzeug.

Das SEG-Tool PLUS arbeitet als analoges Scheinwerfereinstellgerät ohne Software- oder Lizenzmodell.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Große Fresnellinse – 280 × 200 mm zur vollständigen Erfassung breiter und verteilter Lichtbilder
- Präzise Laserausrichtung - Lichtstarker grüner 120°-Linienlaser und Kreuzlinienlaser
- Großer Arbeitsbereich – bis 1.650 mm für Pkw, SUV, Pick-ups und Transporter
- Werkstattgerechter Rollenfuß - Drei laufruhige TPU-Laufrollen, 625 mm Spurweite und Schienenkompatibilität
- Leichtgängige Höhenverstellung – Aluminiumsäule mit Gegengewicht für stufenlose Positionierung
- Direkt einsatzbereit – Analoges Messprinzip mit digitalem Luxmeter, ohne Lizenzmodell

LIEFERUMFANG

- SEG-Tool PLUS Optikkasten
- SEG-Tool Säule, Laservisier
- SEG-Tool Fuß inkl. Laufrollen
- Schnellstartanleitung
- Sicherheitsanleitung

Schienensysteme

Nivellierbares SEG-Schienensystem



Das nivellierbare Schienensystem ist die optimale Alternative zu kostspieligen Werkstattumbauten. Schnell aufgebaut und jederzeit nachjustierbar überzeugt das Schienensystem mit langer Lebensdauer und einem attraktiven Preis. Das Basis-Set besteht aus 4 Schienen mit je 1.500 mm Länge und einem hochwertigen Rollensatz aus verzinktem Stahl, zum Einsatz an den Scheinwerfereinstellgeräten SEG-Tool PRO und PLUS sowie SEG IV und SEG V. Ideal für einen sicheren Stand und exakte Mess- und Einstellergebnisse. Unterschiedliche Anforderungen von OE-Herstellern lassen sich damit ebenso erfüllen, wie die HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie.

Art.-Nr. 9XS 861 736-021

Rollensatz

Art.-Nr. 9XS 862 004-021

Verlängerungssatz 1.500 mm

Art.-Nr. 9XS 861 736-041

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Nivellierbares Schienensystem
- Zur Erfüllung der Anforderungen an die SEG-Aufstandsfläche gemäß HU-Scheinwerfer-Prüfrichtlinie
- Schneller Aufbau
- Nivellierung in horizontaler und vertikaler Achse möglich
- Auch größere Unebenheiten von 20 mm können ausgeglichen werden
- Für exakte Vermessungen und Justierungen
- Nachjustierung jederzeit möglich
- Hochwertiger, schwerer Stahlrollensatz für eine höhere Kippstabilität
- Robuste Verarbeitung
- Lange Nutzungsdauer
- Attraktiver Preis
- Optional erweiterbar

LIEFERUMFANG SEG-SCHIENENSYSTEM NIVELLIERBAR

- 4 × 1.500 mm-Schienen (2 Stück Sechskantprofil, 2 Stück Flachstahl)
- 30 × Innensechskant-Senkkopfschrauben mit Flansch M6
- 30 × Fischer-Dübel M8 S
- 80 × Madenschrauben (40 Stück kurz 10 mm, 40 Stück lang 25 mm)
- 20 × Unterlegbleche
- 2 × Gummipuffer als Anschlag
- Montageanleitungen

LIEFERUMFANG ROLLENSATZ

- 2 × Prismenrollen
- 1 × Laufrolle

Schienensystem „Basic“



Das Schienensystem „Basic“ ist ideal für die Nutzung in Werkstätten, deren Bodenbeschaffenheit bereits den gesetzlichen bzw. den Anforderungen der OE Hersteller erfüllt und eine Nivelliermöglichkeit nicht erforderlich ist. Auf Grund der geringen Aufbauhöhe, können die Schienen neben der Vor-Kopf- auch als Überfahr- und Unterflurlösung eingesetzt werden. Besonders praktisch ist die Tatsache, dass die Nutzung der SEG-Tool PRO und PLUS sowie SEG-IV und -V Geräte auf dem Schienensystem, mit den Standardrollen möglich ist. Somit kann das Gerät jederzeit von dem Schienensystem zu einem anderen Arbeitsplatz bewegt werden. Die einfache Montage und das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis sprechen zudem für dieses System. Das Set besteht aus 2 Schienen mit jeweils 1.500 mm Länge. Für einen normalen Arbeitsplatz werden 2 Stets benötigt.

Art.-Nr. 9XS 861 736-001

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Schneller Aufbau
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Exakte Ergebnisse bei der Kalibrierung/Justage vom Scheinwerfersystemen
- Jederzeit auf gewünschte Länge erweiterbar

LIEFERUMFANG

- 2 × 1.500 mm Schienen (1 Stück Flachband und 1 Stück Laufprofil)
- 16 × Sechskantschrauben DIN 571 6 × 40 mm
- 16 × Dübel S8

Batterieladung

Die volle Ladung Kompetenz

Da die Elektronik in modernen Fahrzeugen immer komplexer wird und der Stromverbrauch aufgrund der erhöhten Anzahl der Verbraucher zunimmt, steigt mit der Anforderung an die Batterie auch der Anspruch an die Batterieladegeräte.

Für einen reibungslosen Ablauf der umfangreichen Diagnosearbeiten am Fahrzeug ist ebenfalls eine stabile Spannungsversorgung erforderlich.

Mehr Infos



BPC Batterieladegeräte

BPC 120



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hochfrequenz-Batterieladegerät (12 V, 120 A)
- Für Gel-/Wet-/AGM- und LiFePO4-Batterien
- Lade-, Recovery- und Supply-Funktion
- Mikroprozessor-gesteuerte Ladekurve
- Beständige Ladeerhaltung, während des Flashen von Steuergeräten
- Mit Schutz vor Polaritätsumkehrung, Kurzschluss, Spannungsfehler und Überladung
- Mit professionellen Messingzangen

Art.-Nr. 8ES 004 417-301

TECHNISCHE DATEN

Batteriemodus (wählbar)	AGM, LiFePO4, Wet
Batteriearten (geeignet)	Gel, Wet, AGM, LiFePO4
Netzspannung	110 – 240 V
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Ladephasen	8-stufig
Stromstärke (min – max)	10 – 120 A
Spannung	12 V
Max. Ladespannung	• 14,4 V Wet • 14,4 V LiFePO4 • 14,8 V AGM • 15,5 V REC
Leistung	1.800 W
Ladekapazität	5 – 1.200 Ah
Erhaltungsladungskapazität	5 – 3.600 Ah
Versorgungsmodus (Memory Saving Feature)	• 13,8 V • 14,4 V • 14,8 V • 10 – 120 A
Max. Klemmenbelastbarkeit	650 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Schutzklasse 1
Klemmenkabellänge	2,7 m
Kabelspezifikation	Cu 25 mm ² PVC
Stromkabellänge	1,8 m
Gerätemaß	460 × 420 × 170 mm (L × B × H, montiert)

BPC 50



Art.-Nr. 8ES 004 417-291

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hochfrequenz-Batterieladegerät (12 V, 50 A)
- Für Gel-/Wet-/AGM- und LiFePO4-Batterien
- Lade-, Recovery- und Supply-Funktion
- Mikroprozessor-gesteuerte Ladekurve
- Beständige Ladeerhaltung, während des Flashen von Steuergeräten
- Mit Schutz vor Polaritätsumkehrung, Kurzschluss, Spannungsfehler und Überladung
- Mit professionellen Messingzangen

TECHNISCHE DATEN

Batteriemodus (wählbar)	AGM, LiFePO4, Wet
Batteriearten (geeignet)	Gel, Wet, AGM, LiFePO4
Netzspannung	110 – 240 V
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Ladephasen	8-stufig
Stromstärke (min – max)	5 – 50 A
Spannung	12 V
Max. Ladespannung	• 14,4 V Wet • 14,4 V LiFePO4 • 14,8 V AGM • 15,5 V REC
Leistung	750 W
Ladekapazität	5 – 500 Ah
Erhaltungsladungskapazität	5 – 1.500 Ah
Versorgungsmodus (Memory Saving Feature)	• 13,8 V • 14,4 V • 14,8 V • 5 – 50 A
Max. Klemmenbelastbarkeit	650 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Schutzklasse 1
Klemmenkabellänge	2,7 m
Kabelspezifikation	Cu 10 mm ² PVC
Stromkabellänge	1,4 m
Gerätemaß	375 × 330 × 100 mm (L × B × H)

BPC 8



Art.-Nr. 8ES 004 417-281

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hochfrequenz-Batterieladegerät (12 V, 8 A)
- Für Gel-/Wet-/AGM-Batterien
- Lade-, Recovery- und Supply-Funktion
- 9-stufige Lade- und Testphasen
- Mit Schutz vor Polaritätsumkehrung und Kurzschluss
- Digitales Grafikdisplay (beleuchtet)
- Inkl. Kabelschuhe und Polzangen

TECHNISCHE DATEN

Batteriemodus (wählbar)	STD, AGM
Batteriearten (geeignet)	Gel, Wet, AGM
Netzspannung	220 – 240 V
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Ladephasen	9-stufig
Stromstärke (min – max)	2 – 8 A
Spannung	12 V
Max. Ladespannung	• 14,8 V (AGM-Mod.) • 14,4 V (STD-Mod.) • 15,8 V (REC-Mod.)
Leistung	140 W
Ladekapazität	5 – 160 Ah
Erhaltungsladungskapazität	5 – 250 Ah
Versorgungsmodus (Memory Saving Feature)	• 13,8 V • 5 A
Max. Klemmenbelastbarkeit	30 A
Schutzart	IP65
Schutzklasse	Schutzklasse 2
Klemmenkabellänge	2,0 m
Kabelspezifikation	Cu 1,3 mm ² PVC
Stromkabellänge	2,0 m
Gerätemaß	Ca. 250 × 100 × 65 mm (L × B × H)

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

Tel.: +49 7668 99 00-0

E-Mail: info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com