



# Preisliste

Jänner 2024

**macs365 bis auf weiteres  
nur in Deutschland  
verfügbar**



# Mit macs365 alles im Griff

24/7 überblicken,

steuern, verwalten

## **DAS KOSTENLOSE ONLINE-SERVICE-PORTAL FÜR ALLE IHRE HELLA GUTMANN-GERÄTE UND -LIZENZEN.**

macs365, die neue Online-Vertragsverwaltung von Hella Gutmann, bietet Ihnen nicht nur die Möglichkeit, flexibel und eigenständig Ihre mega macs X-Lizenz bei Bedarf zu ändern, sie liefert Ihnen auch rund um die Uhr alle wichtigen Kerninformationen direkt in die Werkstatt. Egal, ob Sie schnell die Seriennummer Ihres mega macs nachschauen wollen oder die Aktualität der Software überprüfen – hier finden Sie zentral alles, was Sie brauchen, um effizient arbeiten zu können.

- Alle kaufmännischen Rechnungen (Lizenzen, Reparaturen, Produkte, Ersatzteile etc.) digital verfügbar
- Ansicht der wichtigsten Stammdaten (z. B. Kundennummer, Anschrift, Bankverbindung)
- Anzeige der bei Hella Gutmann registrierten Diagnosegeräte und dazugehörigen Lizenzen
- Beantragung von Stammdaten-Änderungen
- Verwaltung von Lizenzen
- Bestellung von Up-/Downgrades
- Kontaktformular für Anfragen an den Support

Zusätzlich bietet die macs365-Funktion Hilfe & Support. Antworten auf häufige Fragen und einen direkten Kontakt zum Support-Team von Hella Gutmann.

[www.macs365.com](http://www.macs365.com)

# DIAGNOSEPRODUKTE

## DIAGNOSE PKW & BIKE

→ MEGA MACS X	4
→ ZUBEHÖR MEGA MACS X	4
→ SOFTWARE MEGA MACS X	4
→ LIZENZEN MEGA MACS X	4
→ ZUBEHÖR MEGA MACS 77 UND MEGA MACS 77 VARIO	6
→ ZUBEHÖR MEGA MACS 56	7
→ MEGA MACS ONE	7
→ MEGA MACS PC (VOLLVERSION UND BRANCHENLÖSUNGEN)	7
→ ADAPTERSTECKER DIAGNOSE PKW	7
→ DIAGNOSE BIKE	8
→ MEGA MACS X, MEGA MACS PC BIKE	8
→ ERWEITERUNG BIKE FÜR PKW-DIAGNOSEGERÄTE	8
→ ZUBEHÖR MEGA MACS X UND MEGA MACS 56 BIKE	8
→ ADAPTERSTECKERSETS BIKE	9
→ ADAPTERSTECKER BIKE	9

## ABGASMESSUNG

→ MEGA COMPAA HG4 SE – EINZELPAKETE	
→ MEGA COMPAA HG4 SE – PROFIPAKETE	11
→ ZUBEHÖR MEGA COMPAA HG4 + SE	11
→ ZUBEHÖR LKW	12
→ ZUBEHÖR BIKE	12
	12

## DIGITALE SERVICES / SOFTWARE- UND LIZENZPROGRAMM

→ MACSDIA STAND ALONE	14
→ MACSDIA STAND ALONE REPAIR	14
→ MACSDIA OE UPLOAD	14
→ MACSREMOTE SERVICES	14
→ UPDATE PLUS	15
→ REPAIR PLUS	15
→ HGS DATA WEB	16
→ REPAIR PLUS LIGHT – STAND ALONE	16
→ CALL PLUS (HOTLINE)	16
→ UPGRADE MEGA MACS 77 VARIO AUF MEGA MACS 77	16
→ EDV ZUBEHÖR	16

## ↪ WERKSTATTAUSTRÜSTUNG

18

## AGB

Mit der Herausgabe dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit. Alle Preise zzgl. MwSt.  
Unsere Geschäftsbedingungen können Sie unter [www.hella.at](http://www.hella.at) abrufen.  
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist der Hauptsitz der Hella Ersatzteilhandel GmbH. Änderungen vorbehalten.  
Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.



# DIAGNOSE PKW

## MEGA MACS X

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 015 265-841	mega macs X	mega macs X, Ladeschale, Netzteil, Netzkabel, Schnellstartanleitung, USB-Kabel	2.490,00 €

## ZUBEHÖR MEGA MACS X

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 015 265-951	Hella Gutmann Tablet <b>SE</b>	Tablet 10,1", Dockingstation, Handschlaufe	1.590,00 €
8PZ 015 266-101	MT-HV Basic	Basis Messtechnikmodul, Hochvolt vorbereitet	1.250,00 €
8PZ 015 265-721	MT-HV Plus	Hochvolt Messtechnikmodul, Hochvoltmessleitungen	1.650,00 €
8PZ 015 265-731	MT-HV Pro	Hochvolt Messtechnikmodul, Hochvoltmessleitungen, Messtechnikmodul MT 77	2.390,00 €
8PZ 015 266-001	MT-USB	Messtechnikmodul USB inkl. Kabelzubehör	575,00 €
8PZ 015 266-411	Gerätekoffer <b>SE</b>	für mega macs X und Hella Gutmann Tablet <b>SE</b>	199,00 €
8PZ 015 266-151	Gerätekoffer	für MT-HV	170,00 €

## SOFTWARE MEGA MACS X (einmalig)

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 015 267-591	SDI-Modul X <sup>1</sup>	Softwaremodul für Lizenz X <sup>1</sup>	265,00 €
8PY 015 267-601	SDI-Modul X <sup>2</sup>	Softwaremodul für Lizenz X <sup>2</sup>	525,00 €
8PY 015 267-611	SDI-Modul X <sup>3</sup>	Softwaremodul für Lizenz X <sup>3</sup>	1.575,00 €
8PY 015 267-621	SDI-Modul X <sup>4</sup>	Softwaremodul für Lizenz X <sup>4</sup>	2.100,00 €
8PY 015 267-631	SDI-Modul X <sup>5</sup>	Softwaremodul für Lizenz X <sup>5</sup>	2.625,00 €
8PY 015 267-851	SDI-Modul X-Bike	Softwaremodul für Lizenz Bike	265,00 €
8PY 015 745-271	SDI-Modul X-Body + Glass	Softwaremodul für Lizenz X-Body + Glass	425,00 €

## LIZENZEN MEGA MACS X (6 Monate kostenlos bei Erstbuchung)

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 015 267-791	Lizenz X <sup>1</sup>	für mega macs X mit SDI-Modul X <sup>1</sup>	kostenlos
8PY 015 267-801	Lizenz X <sup>2</sup>	für mega macs X mit SDI-Modul X <sup>2</sup>	mtl. 93,00 € jährl. 1.116,00 €
8PY 015 267-811	Lizenz X <sup>3</sup>	für mega macs X mit SDI-Modul X <sup>3</sup>	mtl. 158,00 € jährl. 1.896,00 €
8PY 015 267-821	Lizenz X <sup>4</sup>	für mega macs X mit SDI-Modul X <sup>4</sup>	mtl. 208,00 € jährl. 2.496,00 €
8PY 015 267-831	Lizenz X <sup>5</sup>	für mega macs X mit SDI-Modul X <sup>5</sup>	mtl. 258,00 € jährl. 3.096,00 €
8PY 015 267-861	Lizenz X-Bike	für mega macs X mit SDI-Modul Bike	mtl. 32,00 € jährl. 384,00 €
8PY 015 267-841	Lizenz X-Bike Add-on	Add-on Lizenz für PKW-Kunden	mtl. 32,00 € jährl. 384,00 €
8PY 015 745-281	Lizenz X-Body + Glass	für mega macs X mit SDI-Modul X-Body + Glass	mtl. 79,00 € jährl. 948,00 €

SOFTWARE-MODULE				
SDI-Modul X <sup>1</sup>	SDI-Modul X <sup>2</sup>	SDI-Modul X <sup>3</sup>	SDI-Modul X <sup>4</sup>	SDI-Modul X <sup>5</sup>
LIZENZEN*				
Lizenz X <sup>1</sup>	Lizenz X <sup>2</sup>	Lizenz X <sup>3</sup>	Lizenz X <sup>4</sup>	Lizenz X <sup>5</sup>
FUNKTIONEN				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlercode lesen/löschen (ohne Gesamtabfrage)</li> <li>DoiP Technologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlercode lesen/löschen</li> <li>DoiP Technologie</li> <li>Servicerückstellung</li> <li>Grundeinstellungen</li> <li>Parameter</li> <li>Codierungen</li> <li>Stellgliedtest</li> <li>Testfunktionen</li> <li>Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge</li> <li>Cyber Security Management</li> <li>Automatisierte Kilometerstandabfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlercode lesen/löschen</li> <li>DoiP Technologie</li> <li>Servicerückstellung</li> <li>Grundeinstellungen</li> <li>Parameter</li> <li>Codierungen</li> <li>Stellgliedtest</li> <li>Testfunktionen</li> <li>Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge</li> <li>Cyber Security Management</li> <li>Automatisierte Kilometerstandabfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlercode lesen/löschen</li> <li>DoiP Technologie</li> <li>Servicerückstellung</li> <li>Grundeinstellungen</li> <li>Parameter</li> <li>Codierungen</li> <li>Stellgliedtest</li> <li>Testfunktionen</li> <li>Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge</li> <li>Cyber Security Management</li> <li>Automatisierte Kilometerstandabfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehlercode lesen/löschen</li> <li>DoiP Technologie</li> <li>Servicerückstellung</li> <li>Grundeinstellungen</li> <li>Parameter</li> <li>Codierungen</li> <li>Stellgliedtest</li> <li>Testfunktionen</li> <li>Fehlercodebasierte Online-Lösungsvorschläge</li> <li>Cyber Security Management</li> <li>Automatisierte Kilometerstandabfrage</li> </ul>
MESSTECHNIK**				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimeter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimeter</li> <li>2-Kanal-Oszilloskop</li> <li>Geführte Messungen</li> <li>Druckmessungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimeter</li> <li>2-Kanal-Oszilloskop</li> <li>Geführte Messungen</li> <li>Druckmessungen</li> <li>Geführte Hochvolt-Messungen</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Erforderliche Messtechnik (Minimum): MT-HV mit MT-56 oder MT-USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erforderliche Messtechnik (Minimum): MT-HV mit MT-77</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erforderliche Messtechnik (Minimum): MT-HV mit MT-77 und Hochvolt Messleitungen</li> </ul>
DATEN				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>HGS Data (2 Extra-Zugänge)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HGS Data (2 Extra-Zugänge)</li> <li>Rückrufaktionen</li> <li>Bauteilprüfwerte</li> <li>Bauteilverortung</li> <li>Zahnriemendaten</li> <li>Schaltpläne</li> <li>Innenraumluftfilter</li> <li>Sicherungen/Relais</li> <li>Arbeitswerte</li> <li>Inspektionsdaten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HGS Data (2 Extra-Zugänge)</li> <li>Rückrufaktionen</li> <li>Bauteilprüfwerte</li> <li>Bauteilverortung</li> <li>Zahnriemendaten</li> <li>Schaltpläne</li> <li>Innenraumluftfilter</li> <li>Sicherungen/Relais</li> <li>Arbeitswerte</li> <li>Inspektionsdaten</li> <li>PIN Data</li> <li>Serviceinformationen</li> <li>Herstelleraktionen</li> <li>Batteriemanagement</li> <li>Reparaturanleitungen</li> <li>Dieselinformationen</li> <li>Interaktive Stromlaufpläne</li> <li>Symptombasierte Lösungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HGS Data (2 Extra-Zugänge)</li> <li>Rückrufaktionen</li> <li>Bauteilprüfwerte</li> <li>Bauteilverortung</li> <li>Zahnriemendaten</li> <li>Schaltpläne</li> <li>Innenraumluftfilter</li> <li>Sicherungen/Relais</li> <li>Arbeitswerte</li> <li>Inspektionsdaten</li> <li>PIN Data</li> <li>Serviceinformationen</li> <li>Herstelleraktionen</li> <li>Batteriemanagement</li> <li>Reparaturanleitungen</li> <li>Dieselinformationen</li> <li>Interaktive Stromlaufpläne</li> <li>Symptombasierte Lösungen</li> <li>ADAS &amp; LIGHTING</li> <li>E-Mobility</li> </ul>
SERVICES				
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Call Flat (Technische Hotline)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Call Flat (Technische Hotline)</li> </ul>
NEUE FUNKTIONEN UND DATEN				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Diagnose (in Q2/2023 verfügbar)</li> <li>Hochvoltbatteriediagnose Basic</li> <li>OBFCM***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Diagnose (in Q2/2023 verfügbar)</li> <li>Hochvoltbatteriediagnose Basic</li> <li>OBFCM***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Diagnose (in Q2/2023 verfügbar)</li> <li>Hochvoltbatteriediagnose Basic</li> <li>OBFCM***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Diagnose (in Q2/2023 verfügbar)</li> <li>Hochvoltbatteriediagnose Basic</li> <li>OBFCM***</li> </ul>

Softwaremodule und Lizenzen können von Land zu Land variieren. Für die Motorrad diagnose 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

\*\*\*OnBoard Fuel Consumption Monitoring

**ZUBEHÖR MEGA MACS X, MEGA MACS 77, MEGA MACS 77 VARIO UND MEGA MACS 56**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 015 266-111	MT-HV Messleitung	schwarz	259,00 €
8PZ 015 266-121	MT-HV Messleitung	rot	259,00 €
8PZ 010 614-291	Messtechnikmodul MT 77	2-Kanal-Scope, Oszi 1 Kabel blau, Oszi 2 Kabel rot, Messleitung rot, Messleitung schwarz, Prüfset mit Prüfspitzen und Krokoklemmen.	1.050,00 €
8PZ 010 607-751	Messtechnikmodul MT 56	Inkl. Kabelzubehör	510,00 €
8PZ 010 606-381	Akku	Einzel für mega macs 77	259,00 €
301510	Akku	Für mega macs 56	199,00 €
8PZ 010 606-391	Dockingstation	Für mega macs 77 oder mega macs 77 VARIO	570,00 €
8PZ 010 606-231	Dockingstation	Für mega macs 56	109,00 €
8PZ 015 266-031	Gerätekoffer	für mega macs X	170,00 €
8PZ 015 266-151	Gerätekoffer	für MT-HV	170,00 €
8PZ 010 606-561	Gerätekoffer	Für mega macs 77, mega macs 77 VARIO oder mega macs 56	299,00 €
8PZ 010 614-271	Netzteil	Für mega macs 77 und für mega macs 77 VARIO	69,00 €
8PZ 010 606-551	Netzteil	Für mega macs 56/66	59,00 €
8PZ 010 604-221	Ampere-Zange	Blau 40-700 A	305,00 €
8PZ 010 614-141	Ampere-Zange	Grün 40 A	405,00 €
8PZ 010 607-731	LPD-Kit	Low Pressure Diagnostic – Niederdruckprüfset inkl. Drucksensoren bis 60 bar (Nur in Verbindung mit Messtechnikmodul MT 77)	1.450,00 €
8PZ 010 607-551	Drucksensor für LPD-Kit	Bis 60 bar (Ist im Lieferumfang des LPD-Kits enthalten)	249,00 €
8PZ 010 603-921	LPD-Kit Adapterset 1	Adapter für Ford, Citroen, Peugeot, Jaguar (ZKD 26 + 40+ 49)	125,00 €
8PZ 010 603-911	LPD-Kit Adapterset 2	Adapter f. Opel, Alfa Romeo, Fiat, Isuzu, Lancia, Mazda (ZKD 41+42+43)	209,00 €
8PZ 010 607-771	LPD-Kit Adapterset 3	KPA 09, Zündkerzen Adapter flexibel M12x1,25 mit VG5 Innengewinde KPA 03, Adapter für Zündkerzengewinde M10x1 (nur mit KPA09 zu verwenden), DPAK 96, Prüfadapter Kraftstoff-Druck, „Schrader“ Gewinde 7/16"-20UNF DPAK 97, Prüfadapter Kraftstoff-Druck, „Schrader“ Gewinde VG8 DPAK 4, Prüfadapter Kraftstoff-Druck, Tandempumpe (Pumpe Düse)	249,00 €
8PZ 015 265-501	LPD-Kit Car + Bike	Low Pressure Diagnostic inkl. Drucksensor bis 16 Bar. Nur in Verbindung mit Messtechnikmodul. Nicht für Dieselmotoren.	519,00 €
300168	Netzkabel	1,80 m	9,90 €
301555	Netzkabel	3,0 m	13,90 €
8PZ 010 606-721	OBD-Kabelverlängerung	1500 mm	75,00 €
8PZ 010 607-371	Reparatur-Kit	Für VCI	52,00 €

**Diagnoseprodukte**
**MEGA MACS ONE**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 015 265-101	mega macs ONE inkl. Lieferumfang	ONE VCI, Verpackung, Schlüsselband, Schnellstartanleitung Download der Software (App) erfolgt über den Google Play Store	1.150,00 €
8PY 010 609-341	Basis Software mega macs ONE	mega macs ONE*	740,00 €
8PY 015 267-301	Basis Software mega macs ONE Glass	mega macs ONE*	370,00 €

\*Nur in Verbindung mit Hardwarepaket mega macs ONE (8PD 015 265-101)

**MEGA MACS PC (VOLLVERSION UND BRANCHENLÖSUNGEN)**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 010 601-931	mega macs PC	Hardwarepaket, Basis Software zwingend erforderlich (s. u.) 301472 PC VCI 301120 USB-Stick für Softwareinstallation plug 'n play 342412 USB/Funk-Adapter «-» Notebook 301474 USB-Kabel mega macs PC 990088 Schlüsselband Hella Gutmann Solutions	1.150,00 €
8PY 010 600-911	Basis Software	Vollversion**	1.050,00 €
8PY 010 600-921	Basis Software	Service Plus**	525,00 €
8PY 010 600-931	Basis Software	Glass Plus**	525,00 €
8PY 010 600-941	Basis Software	Body Plus**	525,00 €
8PY 010 600-951	Basis Software	Road Plus**	525,00 €

\*\*Nur in Verbindung mit Hardwarepaket mega macs PC (8PD 010 601-931)

**ADAPTERSTECKER DIAGNOSE PKW**

ARTIKELNUMMER	FAHRZEUGTYP	ADAPTER	PIN	PREIS
8PZ 010 603-001	VAG (Audi/VW/SEAT/Skoda)	VOL01	2+1	75,00 €
8PZ 010 603-011	BMW	BMW01a	20	105,00 €
8PZ 010 603-771	Iveco	IVE01	38	155,00 €
8PZ 010 603-081	Mercedes	MER02	38	165,00 €
8PZ 010 614-121	Mercedes / VW (Sprinter/LT)	MER04	14	109,00 €
8PZ 010 603-101	Nissan	NIS01	14	105,00 €
8PZ 010 603-111	Opel	OPE01a	10	75,00 €
8PZ 010 613-271	Fiat, Alfa Romeo, Lancia	FIA01	3	62,00 €
8PZ 010 603-121	Peugeot	PEU01a		75,00 €
8PZ 010 603-131	Renault	REN02		105,00 €
8PZ 010 606-721	OBD-Kabelverlängerung	1500 mm		75,00 €



## DIAGNOSE BIKE

### MEGA MACS X, MEGA MACS 56 BIKE, MEGA MACS PC BIKE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 015 265-841	mega macs X	mega macs X, Ladeschale, Netzteil, Netzkabel, Schnellstartanleitung, USB-Kabel	2.490,00 €
8PZ 015 266-501	Hella Gutmann Tablet <b>SE</b>	Tablet 10,1", Dockingstation, Handschlaufe	1.590,00 €
8PZ 015 266-001	MT-USB	Messtechnikmodul USB inkl. Kabelzubehör für mega macs X	575,00 €
8PY 015 267-851	SDI-Modul X-Bike	Softwaremodul für Lizenz Bike	265,00 €
8PY 015 267-861	Lizenz X-Bike	für mega macs X mit SDI-Modul Bike	mtl. 30,00 € jährl. 360,00 €
8PD 010 601-941	mega macs PC Bike	Hardware, Basis Software Bike zwingend erforderlich (s.u.) 301472 PC VCI, 301120 USB-Stick für Softwareinstallation plug 'n' play 8PZ 010 614-091 Bluetooth®-Adapter «-» Notebook 301474 USB-Kabel mega macs PC, 300580+300207 Krokoklemmen 990088 Schlüsselband Hella Gutmann Solutions	1.150,00 €
8PY 010 600-961	Basis Software	mega macs PC Bike*	525,00 €

\*Nur in Verbindung mit Hardwarepaket mega macs PC (8PD 010 601-931)

### ERWEITERUNG BIKE FÜR PKW-DIAGNOSEGERÄTE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 600-461	Basis Software Bike	Für mega macs 56/66/77/77 VARIO	800,00 €
8PY 015 267-841	Lizenz X-Bike Add-on	Für mega macs X Add-on Lizenz für PKW-Kunden	mtl. 30,00 € jährl. 360,00 €

### ZUBEHÖR MEGA MACS X UND MEGA MACS 56 BIKE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 604-221	Ampere-Zange	Blau 40-700 A	305,00 €
8PZ 010 614-141	Ampere-Zange	Grün 40 A	405,00 €
8PZ 015 265-501	LPD-Kit Car + Bike	Low Pressure Diagnostic inkl. Drucksensor bis 16 Bar. Nur in Verbindung mit Messtechnikmodul. Nicht für Dieselmotoren.	519,00 €

## ADAPTERSTECKERSETS BIKE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 613-331	Adaptersteckerset Bike Basic	8PZ 010 604-141 Kawasaki (BKA03), 8PY 010 613-101 KTM/ Husaberg**, 8PZ 010 613-201 BMW/ G+G Technik (BBM04), 8PZ 010 613-211 Harley Davidson (BHD02), 8PZ 010 613-231 Honda (BH001)*, 8PZ 010 613-261 Ducati (BDU02)*, 8PZ 010 613-271 Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)*, 8PZ 010 613-311 Yamaha BYA03, 8PZ 010 616-321 Euro-norm 5 (BEN05)	519,00 €
8PZ 010 607-521	Adaptersteckerset Roller	8PZ 010 613-171 Aprilia (BAP01)*, 8PZ 010 613-271 Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)*, 8PZ 010 613-191 SYM (BSY01), 8PZ 010 613-111 Kymco (BKY01)	299,00 €
8PZ 010 607-511	Adaptersteckerset BMW/ Harley	(BBM02)*, 8PZ 010 613-031 Harley Davidson (BHD01), 8PZ 010 613-211 Harley Davidson (BHD02)	299,00 €
8PZ 010 607-801	Adaptersteckerset Italiano	8PZ 010 613-171 Aprilia (BAP01)*, 8PZ 010 613-271 Derbi, Gilera, MV Agusta, Piaggio, Vespa (FIA01)*, 8PZ 010 613-261 Ducati (BDU02)*, 8PZ 010 604-161 Benelli (BBE01)	299,00 €
8PZ 010 607-491	Adaptersteckerset Japan I	8PZ 010 613-091 Kawasaki (BKA01), 8PZ 010 613-081 Kawasaki (BKA02), 8PZ 010 604-141 Kawasaki (BKA03), 8PZ 010 604-201 Yamaha (BYA02)*	299,00 €
8PZ 010 607-811	Adaptersteckerset Japan II	8PZ 010 613-231 Honda (BH001)*, 8PZ 010 613-251 Honda (BH003)*, 8PZ 010 613-281 Suzuki (BSU01)*, 8PZ 010 613-221 Suzuki (BSU02)*	299,00 €

\* Für die externe Spannungsversorgung werden die Krokoklemme rot (Art. 300207) und Krokoklemme schwarz (Art. 300580) benötigt.

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

## ADAPTERSTECKER BIKE

ARTIKELNUMMER	FAHRZEUGTYP	ADAPTER/BEZEICHNUNG	PIN	PREIS
8PZ 010 607-171	Krokoklemme rot	Enthalten im Lieferumfang bei mega macs PC Bike, 42 SE Bike, 56 Bike		8,00 €
8PZ 010 604-121	Krokoklemme schwarz	Enthalten im Lieferumfang bei mega macs PC Bike, 42 SE Bike, 56 Bike		8,00 €
8PZ 010 613-321	VCC Adapter*	zusätzliche Spannungsversorgung 12V. Für Fahrzeuge ohne Zündschloß, z.B. Motorsport und auch für alle alten momacs 50 Adapter wenn diese mit einer Bluetooth VCI oder mega macs X genutzt werden.		79,00 €
8PZ 010 613-171	Aprilia*	BAP01	3+6	105,00 €
8PZ 010 616-301	Aprilia	BAP02 ca. >BJ 2017 Komfort, Servicerrückstellung	4	99,00 €
8PZ 010 604-161	Benelli	BBE01	6	85,00 €
8PZ 010 613-201	BMW	BBM04 ca. >BJ 1999-2018	10	85,00 €
8PZ 010 613-241	BMW*	BBM02 ca. <BJ 1999	3	75,00 €
8PZ 010 613-421	Multi Italiano	BMI01 ca. >BJ 2010 AJP ca. >BJ 2013 Benelli, Generic, Quadro, Stels ca. >BJ 2014 Keeway ca. >BJ 2016 Hisun Quad ca. >BJ 2017 Brixton, FB Mondial, KSR Motors, Wottan ca. >BJ 2019 MH ca. >BJ 2020 Fantic	1	105,00 €
8PZ 010 613-271	Derbi, Gilera, Moto Guzzi, MV Agusta, Piaggio, Vespa, Malaguti, Adiva, Bimota, Cagiva Gas Gas, KVN Motors, Laverda Moto Morini, Sherco, Voxan*, FB Mondial, Mash, Shineray	FIA01	3	69,00 €
8PZ 010 604-171	CAN-AM	BRP01	6	85,00 €
8PZ 010 613-261	Ducati*	BDU02	3+4	85,00 €
8PZ 010 616-321	Euronorm 5	BEN05 >BJ 2018 Aprilia, Moto Guzzi, Vespa, Piaggio, Ducati, Honda, Kawasaki, Yamaha >BJ 2020 Suzuki, KTM >BJ 2021 MV Augusta, Harley-Davidson	5	105,00 €
8PZ 010 613-031	Harley-Davidson/Buell	BHD01 <BJ 2011	4	85,00 €
8PZ 010 613-211	Harley-Davidson	BHD02 >BJ 2011	6	85,00 €

## Diagnoseprodukte

8PZ 010 613-231	Honda*	BHO01	4	85,00 €
8PZ 010 613-251	Honda*	BHO03	3+3 / 2+1	105,00 €
8PZ 010 604-191	Husqvarna**	BHU01	6	85,00 €
8PZ 010 613-061	Hyosung	BHY01 (Neue Modelle nur möglich mit dem Stecker 342531)	6	85,00 €
8PZ 010 604-211	Hyosung	BHY02	4	85,00 €
8PZ 010 613-071	Kawasaki Adapterset (3 Stecker im Set: 8PZ 010 613-091, 8PZ 010 613-081 und 8PZ 010 604-141)	BKA01 BKA02 BKA03	4+8 4+6 4+6	229,00 €
8PZ 010 613-091	Kawasaki	BKA01 ca. <BJ 2010	4+8	85,00 €
8PZ 010 613-081	Kawasaki	BKA02 ca. < BJ 2010	4+6	85,00 €
8PZ 010 604-141	Kawasaki	BKA03 ca. > BJ 2010	4+6	85,00 €
8PZ 010 613-101	KTM / Husaberg**	BKT01	6	85,00 €
8PZ 010 613-111	Kymco	BKY01	3	85,00 €
8PZ 010 604-151	Linhai	BLI01	6	85,00 €
8PZ 010 613-291	MV Augusta*	BMV01	4	85,00 €
8PZ 010 613-121	Peugeot	BPE01	3	85,00 €
8PZ 010 616-311	Piaggio	BVE01	4	105,00 €
8PZ 010 613-281	Suzuki*	BSU01 digital	6	85,00 €
8PZ 010 613-221	Suzuki*	BSU02 analog	4	85,00 €
8PZ 010 613-431	SWM	BSWM01 >BJ 2017	2	85,00 €
8PZ 010 613-191	SYM	BSY01	3	85,00 €
8PZ 010 604-201	Yamaha*	BYA02	3+4	105,00 €
8PZ 010 613-311	Yamaha	BYA03	4	85,00 €
8PZ 010 603-161	ST2-Kabel mit OBD-/CARB-Adapter (nur für mega macs 66)	OBDAuslese für folgende Hersteller: >BJ 2000 Triumph , >BJ 2016 AJP >BJ 2017 Peugeot, Keeway, MH, Verve Moto, Kymco >BJ 2018 BMW, FC Moto, Fantic, Lambretta >BJ 2019 Brixton, KSR Motors >BJ 2021 FB Mondial	16	239,00 €

\* Für die externe Spannungsversorgung werden die Krokoklemme rot (Art. 300207) und Krokoklemme schwarz (Art. 300580) benötigt.

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



# ABGASMESSUNG

## MEGA COMPAA HG4 SE – EINZELPAKETE (ohne erforderlichem Bildschirm, Drucker oder Tastatur)

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 010 602-091	mega compaa HG4 C für Benzin / Diesel AU	HG4- Base, HG4-DMK inkl. Abgassonde 10mm, Netzkabel, HG4-VCI, Öltemperatursonde, Triggerzange, Drehzahlkabel, Abgassonde und Abgasschlauch (Benzin), Netzkabel HG4-Base, Bluetooth®-Adapter, USB-Kabel (Host und Device), Schlüsselband, Transportverpackung	6.290,00 €

## MEGA COMPAA HG4 SE – PROFIPAKET

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 010 605-391	Profi-Paket HG4 II SE	<p>mega compaa HG4 AU Benzin / Diesel</p> <p>HG4- Base, HG4-DMK inkl. Abgassonde 10mm, Netzkabel, HG4-VCI, OBD-Kabelverlängerung, Öltemperatursonde, Triggerzange, Drehzahlkabel, Abgassonde und Abgasschlauch (Benzin), Netzkabel HG4-Base, Bluetooth®-Adapter, USB-Kabel (Host und Device), Schlüsselband, Transportverpackung</p> <p>Lieferumfang: Gerätestation SE, Tastatur, Flachbildschirm TFT 24", 16:9, Full HD 1080p, 1920 x 1080, iiyama inkl. Halterung, Laserdrucker schwarz/weiß, Fernbedienung, digitale Drehzahlerfassung GMED 6000</p>	8.490,00 €

**Diagnoseprodukte**

## ZUBEHÖR MEGA COMPAA HG4 SE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 605-381	Gerätestation SE	Stand alone	1.990,00 €
542128	Flachbildschirm	TFT 24", 16:9, Full HD 1080p, 1920 x 1080 , iiyama inkl. Halterung	499,00 €
100824	Halterung für Bildschirm iiyama		89,00 €
301564	Laserdrucker	Schwarz-Weiß	299,00 €
100826	USB-Tastatur		35,00 €
8PZ 010 605-131	Fernbedienung		69,00 €
8PZ 010 604-291	Abdeckplane		199,00 €
303101	Digitale Drehzahlerfassung	GMED 6000	580,00 €
8PZ 010 616-071	O2-Sensor		110,00 €
8PZ 010 607-371	Reparatur-Kit für VCI		52,00 €
100045	Filtersatz	100044 1x Feinfilter / 100042 1x Grobfilter	30,00 €
8PZ 010 606-721	OBD-Kabelverlängerung	1500 mm	75,00 €
8PZ 010 605-321	Wartungsset		47,00 €
100302	Filterglas Grobfilter		21,00 €
100303	Filterglas Feinfilter		26,00 €

## ZUBEHÖR LKW

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
100822	Diesel Abgassonde	Ø 27mm / Länge 3500mm / inkl. Halter	615,00 €
342408	24V Adapter	Für AU/OBD	159,00 €
303119	24V Adapter	GMED 6000	125,00 €
100064	Öltemperatursonde LKW	Flexibel	145,00 €
8PZ 010 608-051	Drehzahlkabel	Universell LKW, 20 m	95,00 €
100823	Adapter gemäß J1939	OBD-Adapter 9-polig	65,00 €

## ZUBEHÖR BIKE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
301097	Zweitaktfilter HG4-Bike		135,00 €
8PZ 010 612-041	Öltemperatursonde		110,00 €
8PZ 010 616-121	Nachfüllset Zweitaktfilter AUK		25,00 €
8PZ 010 605-091	Abgassonde Bike		199,00 €



## DIGITALE SERVICES

### MACSDIA STAND ALONE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 609-981	macsDIA stand alone	3 Nutzer	jährl. 440,00 €
8PY 015 267-131	macsDIA stand alone	5 Nutzer	jährl. 684,00 €
8PY 015 267-141	macsDIA stand alone	10 Nutzer	jährl. 1.020,00 €

### MACSDIA STAND ALONE REPAIR

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 609-991	macsDIA stand alone repair	3 Nutzer (erhältlich nur in Verbindung mit einer aktiven Repair-Plus-Lizenz)	jährl. 384,00 €
8PY 015 267-151	macsDIA stand alone repair	5 Nutzer (erhältlich nur in Verbindung mit einer aktiven Repair-Plus-Lizenz)	jährl. 588,00 €
8PY 015 267-161	macsDIA stand alone repair	10 Nutzer (erhältlich nur in Verbindung mit einer aktiven Repair-Plus-Lizenz)	jährl. 1.020,00 €

### MACSDIA OE UPLOAD

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 015 267-171	macsDIA OE Upload 10er-Paket	10 Einträge in das digitale Servicebuch durch OE-Service	100,00 €
8PY 015 267-181	macsDIA OE Upload 50er-Paket	50 Einträge in das digitale Servicebuch durch OE-Service	500,00 €

### MACSREMOTE SERVICES

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 015 705-091	macsRemote Services	macsRemote Services VCI, Gerätekofter Alle Dienstleistungen werden von Hella Gutmann direkt mit der Werkstatt abgerechnet.	949,00 €



# SOFTWARE- UND LIZENZPROGRAMM

## UPDATE PLUS

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 600-001	Update	Einzelbezug pro Update für mega macs PC/mega macs 42SE/mega macs ONE/mega macs 50/mega macs 56/66/77/77 VARIO	345,00 €
8PY 010 600-101	Update - Bike	Einzelbezug pro Update für mega macs PC Bike/mega macs 42SE Bike/mega macs 56 Bike	230,00 €
8PY 010 612-801	Update - x-Change	Einzelbezug pro Update für mega macs x-Change	210,00 €
8PY 010 612-811	Update Plus x-Change	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs x-Change	mtl. 28,75 € jährl. 345,00 €
8PY 010 600-161	Update Plus	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs PC/mega macs 42SE/mega macs 56/66/77/77 VARIO	mtl. 72,50 € jährl. 870,00 €
8PY 010 600-561	Update Plus - Branche	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für Branchenlösungen mega macs 42SE /mega macs PC	mtl. 52,50 € jährl. 630,00 €
8PY 010 609-331	Update Plus - mega macs ONE	Alle Updates in einem Paket (max. 4 Updates pro Jahr) für mega macs ONE	mtl. 72,50 € jährl. 870,00 €
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	mtl. 52,50 € jährl. 630,00 €
8PY 010 600-241	Update Plus - Bike	Alle Updates in einem Paket (max. 2 Updates pro Jahr) für mega macs PC Bike/mega macs 42SE Bike/mega macs 56 Bike	mtl. 28,75 € jährl. 345,00 €

**Achtung: Update Plus** bedeutet nicht nur Fahrzeugergänzungen und Erweiterungen. Auch wichtige Systeminformationen, Hilfetexte und teilweise Sollwerte im Bereich Parameter werden aktualisiert.  
**Update Plus ist immer Voraussetzung für die Repair Plus Welt.**

## REPAIR PLUS

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 614-771	Repair Plus 77		mtl. 72,50 € jährl. 870,00 €
8PY 010 614-751	Repair Plus Flat 77		mtl. 112,50 € jährl. 1.350,00 €
8PY 010 614-981	Datenarten ADAS/Lighting*		mtl. 20,00 € jährl. 240,00 €
8PY 015 267-441	Datenarten E-Mobility*		mtl. 20,00 € jährl. 240,00 €
8PY 010 609-811	Repair Plus 77 VARIO		mtl. 51,25 € jährl. 615,00 €
8PY 010 609-831	Repair Plus Flat 77 VARIO		mtl. 97,50 € jährl. 1.170,00 €
8PY 010 614-981	Datenarten ADAS/Lighting*		mtl. 20,00 € jährl. 240,00 €
8PY 015 267-441	Datenarten E-Mobility*		mtl. 20,00 € jährl. 240,00 €
8PY 010 600-811	Repair Plus 56		mtl. 51,25 € jährl. 615,00 €
8PY 010 600-791	Repair Plus Flat 56		mtl. 97,50 € jährl. 1.170,00 €
8PY 010 614-991	Datenarten ADAS/Lighting*		mtl. 20,00 € jährl. 240,00 €
8PY 015 267-451	Datenarten E-Mobility*		mtl. 20,00 € jährl. 240,00 €
8PY 010 612-491	Repair Plus Light		mtl. 26,25 € jährl. 315,00 €
8PY 010 600-901	Repair Plus Light Flat		mtl. 88,75 € jährl. 1.065,00 €

**Achtung: Update Plus** ist bei allen Repair Plus-Lizenzen immer Voraussetzung.  
 \*Bei Datenarten ADAS/Lighting und Datenarten E-Mobility ist eine Repair Plus-Lizenz immer Voraussetzung.  
**Sofern Lizenzen für mehrere Geräte vorhanden sind gewährt Hella Gutmann einen Nachlass.**

**Diagnoseprodukte**
**HGS DATA WEB**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 015 267-461	HGS Data web mega macs ONE		mtl. 26,25 € jährl. 315,00 €
8PY 015 267-471	HGS Data web & call mega macs ONE		mtl. 88,75 € jährl. 1.065,00 €

**Achtung: Update Plus** ist immer Voraussetzung

**REPAIR PLUS LIGHT – STAND ALONE**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 600-151	Repair Plus Light stand alone (ohne HGS Diagnosegerät)	Das Onlineportal für technische Daten, Hintergrundwissen & Lösungsvorschlägen für alle relevanten Fahrzeugdaten (2 Online Zugänge)	mtl. 57,00 € jährl. 684,00 €

**CALL PLUS (HOTLINE)**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 015 802-401	Call 15	15 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline ohne zeitlicher Nutzungsbegrenzung	265,00 €
8PY 010 600-031	Call 30	30 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline ohne zeitlicher Nutzungsbegrenzung	435,00 €
8PY 010 600-041	Call 50	50 Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline ohne zeitlicher Nutzungsbegrenzung	625,00 €
8PY 010 600-171	Call Plus Flat	Unbegrenzte Fahrzeugspezifische Anfragen in der Technischen Hotline (Voraussetzung: Update Plus Lizenz)	mtl. 62,50 € jährl. 750,00 €

**UPGRADE MEGA MACS 77 VARIO AUF MEGA MACS 77**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PY 010 609-791	Upgrade auf mega macs 77 Vollversion	Upgrade des mega macs 77 VARIO auf die mega macs 77 Vollversion	1.700,00 €

**EDV ZUBEHÖR**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 614-091	Bluetooth®-Adapter	Version 3	85,00 €



# ALLE REPAIR PLUS-FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

	mega macs 77	mega macs 77 VARIO	mega macs 66	mega macs 56	mega macs 42 SE	mega macs PC	mega macs ONE <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">NEU!</span>
<b>GRUNDFUNKTIONEN</b>							
Diagnosefunktionen · Fehlercode lesen + löschen · Grundeinstellung · Stellgliedtest · Codierung	+	+	+	+	+	+	+
Smart Diagnostic Interface	+	+					
Servicerückstellung	+	+	+	+	+	+	+
Parameter (grafisch darstellbar)	16	16	16	12	4	8	16
<b>REPAIR PLUS</b>							<b>HGS DATA WEB*****</b>
Fehlercodebasierte Lösungen	+	+	+	+			
Symptombasierte Lösungen	+	+	+	+			
Interaktive Stromlaufpläne	+		+				
Rückrufaktionen	+	+	+	+	+	+	+
Bauteilprüfwerte	+	+	+	+	+	+	+
Bauteilverortung	+	+	+	+	+	+	+
Zahnriemendaten	+	+	+	+	+	+	+
Schaltpläne	+	+	+	+	+	+	+
Innenraumluftfilter	+	+	+	+	+	+	+
Sicherungen / Relais	+	+	+	+	+	+	+
Arbeitswerte	+	+	+	+	+	+	+
Inspektionsdaten	+	+	+	+	+	+	+
Geführte Messungen*	+		+				
PIN Data** (erweiterte geführte Messungen)	+						
Druckmessung***	+		+				
Serviceinformationen	+		+				
Herstelleraktionen	+		+				
Batteriemanagement	+		+				
Anbindung BPC-Tool****	+	+	+	+			
Reparaturanleitungen	+		+				
Dieselinformationen	+		+				
<b>REPAIR PLUS FLAT</b>							<b>HGS DATA WEB &amp; CALL</b>
Technische Hotline	+	+	+	+	+	+	+
Hilferuf ins Callcenter	+	+	+	+			
<b>NEUE DATENARTEN</b>							
ADAS/Lighting	+	+		+			
E-Mobility	+	+		+			

\* nur in Verbindung mit MT66-/MT77-Modul  
\*\* nur in Verbindung mit MT66-/MT77-Modul

\*\*\* nur in Verbindung mit MT66-/MT77-Modul und LPD-Kit  
\*\*\*\* bei mega macs 77 und mega macs 77 VARIO in Vorbereitung

\*\*\*\*\* nur in Verbindung mit einer  
HGS Data web mega macs ONE oder  
HGS Data web & call mega macs ONE-Lizenz

# WERKSTATTAUSTRÜSTUNG

→ SCHEINWERFEREINSTELLUNG	19
→ ZUBEHÖR SCHEINWERFEREINSTELLUNG	19
→ BATTERIELADUNG	20
→ KAMERA- UND RADARJUSTIERUNG	21
→ ZUBEHÖR CSC-TOOL UND CSC-TOOL SE - FRONTKAMERA	22
→ ZUBEHÖR CSC-TOOL MOBILE - FRONTKAMERA	22
→ ZUBEHÖR CSC-TOOL DIGITAL - FRONTKAMERA	23
→ ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN) - RADAR UND LASER	23
→ ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN) - RÜCKFAHRKAMERA	24
→ ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN) - UMFELDKAMERA	24
→ SONSTIGES ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN)	24
→ ACHSVERMESSUNG	25
→ ZUBEHÖR ACHSVERMESSUNG	25
→ FLÜSSIGKEITS- UND LUFTDRUCKTEST	25
→ SONSTIGE PRÜFGERÄTE	25



# PRÜF- UND EINSTELLWERKZEUGE

## SCHEINWERFEREINSTELLUNG

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PA 007 732-311	SEG IV DLLX	Mit digitalem Luxmeter, Laser-Positionierhilfe, Excenterachse und Libelle zum Ausgleich von Bodenebenenheiten. Mit Umlenkspiegel zum Einsehen des Prüfschirms von hinten. Inhalt: Optikkasten, Laservisier und Rollenfuß, inkl. 9V Blockbatterie.	1.590,00 €
8PA 007 732-321	SEG IV SE (2nd Edition)	Mit digitalem Luxmeter, Laser-Positionierhilfe, verlängerter Säule, Excenterachse und Libelle zum Ausgleich von Bodenebenenheiten. Mit Umlenkspiegel zum Einsehen des Prüfschirms von hinten. Inhalt: Optikkasten, Hybridvisier und Rollenfuß, inkl. 9V Blockbatterie.	1.890,00 €
8PA 007 732-401	SEG V	Mit Rollenfuß, Laservisier, Optikkasten mit Elektronik, Digitales Kamerabasiertes SEG, Säule, automatischer Niveaueausgleich, 8,4"-Touch-Display, USB-Schnittstelle, WLAN-Vorbereitung, Updatefähig, inkl. 9V Blockbatterie	4.190,00 €

## ZUBEHÖR SCHEINWERFEREINSTELLUNG

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8XS 002 500-031	Abdeckhaube für SEG IV / V		95,00 €
9XS 861 736-021	Schienensystem nivellierbar	für SEG IV und V 3 Meter (4 x 1500mm-Schienen) <i>(Nur als Set mit Rollensatz, 9XS 862 004-021, bestellbar)</i>	519,00 €
9XS 862 004-021	Rollensatz Stahl für Schienensystem	für SEG IV und V (2x Prismenrollen, 1x Laufrolle) <i>(Nur als Set mit Schienensystem, 9XS 861 736-021, bestellbar)</i>	259,00 €
9XS 861 736-041	Verlängerung Schienensatz	SEG IV/V 1,5m Verlängerung für 9XS 861 736-021	375,00 €
9XS 861 736-001	Schienensatz für SEG IV und V	1,5 Meter (empfohlene Abnahme 2 Stück)	85,00 €

**BATTERIELADUNG**

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8ES 004 417-321	BPC 1	1A Batterieladegerät für Gel-, WET-, AGM- und LiFePo4-Batterien; Lade- und Erhaltungs-Funktion; Recoveryfunktion für Bleibatterien; 9-stufige Lade- und Testphasen; Verpolungsschutz; LED-Anzeige; inkl. Motorradkabel und Klemmenkabel <b>solange der Vorrat reicht</b>	69,00 €
8ES 004 417-281	BPC 8	8A Batterieladegerät für Gel-, WET- und AGM-Batterien; Lade-, Recovery- und Supply-Funktion (Memory Saving-Funktion); 9-stufige Lade- und Testphasen; einstellbarer Strom 2-8A; Verpolungsschutz; digitales Grafikdisplay (beleuchtet); inkl. Motorradkabel und Klemmenkabel	115,00 €
8ES 004 417-291	BPC 50	Professionelles 50A Batterieladegerät für Gel-, WET- und AGM- und LiFePo4-Batterien; Multifunktion: Lade-, Erhaltungs-, Recovery- und Supply-Funktion (Memory Saving-Funktion); mikroprozessor-gesteuerte Ladekurve; beständiges Laden ohne Spannungsspitzen für das Flashen von Steuergeräten; vor Verpolung, Kurzschluss, Spannungsfehler und Überhitzung geschützt; 2,7 m lange Klemmenkabel; mit professionellen Messing-Zangen	929,00 €
8ES 004 417-301	BPC 120	Professionelles 120A Batterieladegerät für Gel-, WET- und AGM- und LiFePO4-Batterien; Multifunktion: Lade-, Erhaltungs-, Recovery- und Supply-Funktion (Memory Saving-Funktion); mikroprozessor-gesteuerte Ladekurve; beständiges Laden ohne Spannungsspitzen für das Flashen von Steuergeräten; vor Verpolung, Kurzschluss, Spannungsfehler und Überladung geschützt; 2,7 m lange Klemmenkabel; mit professionellen Messing-Zangen	1.550,00 €
8ES 006 266-011	Mini Batterieladegerät	Automatisches Ladegerät für 6 V (0,8 A) und 12 V (0,6 A) Batterien. Gehäuse aus schwer entflammbarem Kunststoff, betriebssicher durch Überlastungsschutz. Mit LED-Ladeanzeige. Polzangen mit besonders kräftigen Druckfedern für sicheren Kontakt zu den Batteriepolen. Mit Verpolungsschutz. Für Gel-Batterien geeignet. CE-geprüft.	32,00 €
8PZ 004 417-451	Klemmenkabel	Klemmenkabel 6 m für 120A Batterieladegerät	175,00 €

## KAMERA- UND RADARJUSTIERUNG

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 015 269-101	CSC-Tool SE	<p>Camera &amp; Sensor Calibration Tool</p> <p>Das CSC-Tool SE besteht aus einem Grundträger, dem neuen Justierbalken mit integrierten Spiegeln und der Kalibriertafel für VAG. Stufenlose und federunterstützte Höheneinstellung des Justierbalkens möglich.</p> <p>Lieferumfang: Grundträger inkl. Justierbalken, Kalibriertafel VAG, größere Lenkrollen, Messstab (2000 mm), Montagesatz</p> <p><b>Erforderlich hierfür ist:</b> <b>Radaufnehmer Satz (Linienlaser) Art.Nr.: 8PZ 015 269-131 oder Wheel Alignment Kit Art.Nr.: 8PD 015 267-301</b></p>	4.690,00 €
8PD 015 270-311	CSC-Tool Digital (2023)	<p>Camera &amp; Sensor Calibration Tool Digital</p> <p>Kalibriertafel VAG-Gruppe (unbegrenzte Nutzung), 1x Grundgestell inkl. 2x Hubzylinder, 1x Projektionsfläche, 2x Stellfuß, 1x Messstab Spiegelbalken, 1x Bedienelement, Steuereinheit &amp; Verkabelung, 2x Radaufnehmer Distance, 1x Kurzdistanz-Beamer, 1x Halterung Kurzdistanz-Beamer, 1x Apple TV inkl. Netzkabel und Fernbedienung, 1x Halterung Apple TV, 1x HDMI-Kabel, 2x Laserentfernungsmesser inkl. Halterung, 1x Produktverpackung</p> <p><b>Erforderlich hierfür ist:</b> <b>Radaufnehmer Satz (Linienlaser) Art.Nr.: 8PZ 015 269-131 oder Wheel Alignment Kit Art.Nr.: 8PD 015 269-301</b></p> <p><b>Achtung:</b> Aufbau, Einweisung, Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich über den Kundendienst der TecMotive GmbH oder über autorisierte Handelspartner. Es entstehen hierbei zusätzliche Kosten.</p>	12.490,00 €
8PZ 015 269-131	Radaufnehmer SE	Radaufnehmer (Satz) mit Linienstrahl-Laserpointer	3.100,00 €
8PD 015 269-301	Wheel Alignment Kit	<p>Lieferumfang: 2x Radaufnehmer WA inkl. grünem Strichlaser, 2x Steckskalen, 1x Schiebeskala zur HA-Vermessung, 2x Drehplatten inkl. Auffahrkeile, 4x Drehplattenarretierung Kunststoff, 1x elektronischer Inklinometer, 2x Einhängeskalen Hinterachse, 2x Wandhalter, 1x Lenkrad-Feststeller, 1x Spurskala</p>	5.090,00 €
8PZ 010 624-001	CSC-Tool Mobile	<p>Camera &amp; Sensor Calibration Tool Mobile</p> <p>Lieferumfang: Fahrbares Untergestell, Einsteckbares Obergestell, Justagebalken mit ausfahrbaren Spiegeln, Stab zur Höhenstandsmessung (1800 mm), Befestigungsset, Radaufnehmer mit Linienlaser (2 Stk.), Steckschlüssel, Transportbox</p>	8.890,00 €

## ZUBEHÖR CSC-TOOL UND CSC-TOOL SE - FRONTKAMERA

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 607-931	Kalibriertafel VAG-Gruppe (im Standardlieferumfang)	CSC 1-01	400,00 €
8PD 010 601-901	Kalibriertafel Mercedes-Benz	CSC 1-02	400,00 €
8PZ 010 607-951	Kalibriertafel Renault	CSC 1-03	400,00 €
8PZ 010 607-961	Kalibriertafel Nissan, Mercedes-Benz	CSC 1-04	400,00 €
8PZ 010 607-971	Kalibriertafel KIA/Hyundai, Opel, Peugeot/Citroën/DS Automobiles/ Fiat/Jeep	CSC 1-05	400,00 €
8PZ 010 607-981	Kalibriertafel Honda	CSC 1-06	400,00 €
8PZ 010 607-991	Kalibriertafel Mazda	CSC 1-07	400,00 €
8PZ 010 611-181	Kalibriertafel Toyota/Lexus	CSC 1-08	400,00 €
8PZ 010 611-451	Kalibriertafel Honda	CSC 1-09	400,00 €
8PZ 010 611-461	Kalibriertafel Subaru	CSC 1-10	400,00 €
8PZ 010 611-471	Kalibriertafel Toyota	CSC 1-11	400,00 €
8PZ 010 611-631	Kalibriertafel Mazda	CSC 1-12	400,00 €
8PZ 010 611-641	Kalibriertafel Toyota/Lexus	CSC 1-13	400,00 €
8PZ 010 611-651	Kalibriertafel Toyota/Lexus	CSC 1-14	400,00 €
8PZ 010 611-831	Kalibriertafel Honda	CSC 1-15	400,00 €
8PZ 010 611-841	Kalibriertafel Fiat/Alfa Romeo	CSC 1-16	400,00 €
8PZ 010 611-881	Kalibriertafel Mitsubishi	CSC 1-17	400,00 €
8PZ 010 611-911	Kalibriertafel Suzuki	CSC 1-18	400,00 €
8PZ 010 611-921	Kalibriertafel Suzuki	CSC 1-19	400,00 €
8PZ 010 611-931	Kalibriertafel Hyundai	CSC 1-20	400,00 €

Bei einer Abnahme von mindestens 8 Kalibriertafeln erhalten Sie 10% Sonderrabatt (Gilt nur für Endkundenaufträge).

## ZUBEHÖR CSC-TOOL MOBILE - FRONTKAMERA

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 624-011	Kalibriertafel VAG-Gruppe	CSC M-01	450,00 €
8PZ 010 624-021	Kalibriertafel Mercedes-Benz	CSC M-02	450,00 €
8PZ 010 624-031	Kalibriertafel Renault	CSC M-03	450,00 €
8PZ 010 624-041	Kalibriertafel Nissan, Mercedes-Benz	CSC M-04	450,00 €
8PZ 010 624-051	Kalibriertafel KIA/Hyundai, Opel, Peugeot/ Citroën/DS Automobiles/ Fiat/Jeep	CSC M-05	450,00 €
8PZ 010 624-061	Kalibriertafel Honda	CSC M-06	450,00 €
8PZ 010 624-071	Kalibriertafel Mazda	CSC M-07	450,00 €
8PZ 010 624-081	Kalibriertafel Toyota/Lexus	CSC M-08	450,00 €
8PZ 010 624-091	Kalibriertafel Honda	CSC M-09	450,00 €
8PZ 010 624-101	Kalibriertafel Subaru	CSC M-10	450,00 €
8PZ 010 624-111	Kalibriertafel Toyota	CSC M-11	450,00 €

## Werkstattausrüstung

8PZ 010 624-121	Kalibriertafel Mazda	CSC M-12	450,00 €
8PZ 010 624-131	Kalibriertafel Toyota/Lexus	CSC M-13	450,00 €
8PZ 010 624-141	Kalibriertafel Toyota/Lexus	CSC M-14	450,00 €
8PZ 010 624-151	Kalibriertafel Honda	CSC M-15	450,00 €
8PZ 010 624-161	Kalibriertafel Fiat/Alfa Romeo	CSC M-16	450,00 €
8PZ 010 624-171	Kalibriertafel Mitsubishi	CSC M-17	450,00 €
8PZ 010 624-181	Kalibriertafel Suzuki	CSC M-18	450,00 €
8PZ 010 624-191	Kalibriertafel Suzuki	CSC M-19	450,00 €
8PZ 010 624-201	Kalibriertafel Hyundai	CSC M-20	450,00 €

Bei einer Abnahme von mindestens 8 Kalibriertafeln erhalten Sie 10% Sonderrabatt (Gilt nur für Endkundenaufträge).

## ZUBEHÖR CSC-TOOL DIGITAL - FRONTKAMERA

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
	Alle Kalibriertafeln für ein Jahr abonnieren	Abonnements und Käufe werden direkt über das iTunes-Konto verrechnet	199,99 € inkl. MwSt.
	Alle Kalibriertafeln für eine Woche abonnieren	Abonnements und Käufe werden direkt über das iTunes-Konto verrechnet	7,99 € inkl. MwSt.
	Eine Kalibriertafel dauerhaft kaufen	Abonnements und Käufe werden direkt über das iTunes-Konto verrechnet	49,99 € inkl. MwSt.

## ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN) - RADAR UND LASER

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 611-981	Radar Kit I EVO	1x Systemhalter, 1x Winkelverstellplatte CSC 4-01 EVO	1.350,00 €
8PZ 010 624-941	Winkelverstellplatte EVO	CSC 4-01 EVO (Voraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 624-951)	999,00 €
8PZ 010 624-951	Systemhalter	1x Systemhalter	510,00 €
8PZ 010 611-251	Radar Kit II	1x Spiegel Justiervorrichtung mit Vakuumblocke, 1x Zentrierring für PKW ab 2004, 1x Zentrierring für MB E-Klasse, 1x Handunterdruckpumpe, 1x Einstellwerkzeug, 1x Vaseline, (CSC 4-03) Hersteller: Mercedes-Benz (Voraussetzung: CSC 4-01/CSC 4-01 EVO und CSC 4-02)	2.090,00 €
8PZ 015 269-051	Radar Kit III (Trichter)	1x Radarreflektor CSC 4-04, 1x Radarreflektor CSC 4-05, 1x Standfuß inkl. GFK-Stab, 1x Lasermodul, 1x Handbuch (Voraussetzung: Rear Cam Kit I - Basic Profile, CSC-Tool Radaufnehmer, ggf. Positionierungshilfe Radarreflektor)	1.450,00 €
8PZ 015 269-061	Radarreflektor CSC 4-07	Einstellung der hinteren Radarsensoren an Mitsubishi Fahrzeugen (Voraussetzung: Radar Kit III, Positionierungshilfe Radarreflektor, Rear Cam Kit I Basisprofil)	385,00 €
8PZ 015 269-001	Radarreflektor (Frequenzgenerator)	1x Radarreflektor CSC 4-06, 1x Netzteil, 1x Bedienungsanleitung (Voraussetzung: Rear Cam I Basic Profile, Rear Cam I Basic Target-Kit / CSC 2-01, Rear Cam I Addition Profile)	1.450,00 €
8PZ 015 269-041	Positionierungshilfe Radarreflektor	1x Positionierungshilfe (Voraussetzung: Rear Cam I Basic Profile, Radarreflektor CSC 4-04 / CSC 4-05)	465,00 €
8PZ 010 611-321	Magnetlaser	1x Magnetlaser (CSC 4-02), 1x Koffer (Voraussetzung: CSC 4-01/CSC 4-01 EVO)	1.550,00 €
8PZ 010 624-961	Kalibriertafel Lasersensor	Kalibriertafel CSC 5-01 (Voraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 624-951)	990,00 €

## ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN) - RÜCKFAHRKAMERA

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 611-601	Rear Cam Kit I - Basic Profile	2x Grundträger (2-teilig), 2x Schiebeschlitzen, 2x Stabilisierungsplatten, 2x Maßband mit Halter, 4x Befestigungsschrauben, (Vorraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 611-691 oder 8PZ 010 611-971)	925,00 €
8PZ 010 611-691	Rear Cam Kit I - Basic Kalibriertafel Set (VAG, Mercedes Benz)	1x VAG Kalibriertafel, 1x Mercedes Benz Kalibriertafel (CSC 2-01, 2-02) Vorraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 611-601)	925,00 €
8PZ 010 611-971	Rear Cam Kit I - Basic Kalibriertafel Set (Nissan)	3x Nissan Kalibriertafeln (CSC 2-03, 2-04, 2-05) (Vorraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 611-601)	1.250,00 €

## ZUBEHÖR (ALLE VARIANTEN) - UMFELDKAMERA

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 010 611-611	Rear Cam Kit I - Addition Profile	2x Befestigungsprofil, 4x Befestigungsschrauben für Kalibriertafel (Voraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 611-601 und 8PZ 010 611-691 und 8PZ 010 611-681)	469,00 €
8PZ 010 611-681	Rear Cam Kit I - Addition Kalibriertafel Set (VAG)	2x VAG Kalibriertafel, (CSC 3-01) (Voraussetzung: Art. Nr.: 8PZ 010 611-601, 8PZ 010 611-691 und 8PZ 010 611-611)	315,00 €
8PZ 010 611-621	Rear Cam Kit II - Side Kalibrierplatten Set (VAG)	2x VAG Kalibrierplatte CSC 3-02, 4x Abschlussleiste	990,00 €
8PZ 010 624-931	Rear Cam Kit II - Side Kalibrierplatten Set (Mazda)	2x Mazda Kalibrierplatte CSC 3-03, 4x Abschlussleiste	310,00 €
8PZ 010 624-881	Rear Cam Kit II - Side Kalibrierplatte (Opel)	1x Opel Kalibrierplatte CSC 3-04, 2x Abschlussleiste	405,00 €
8PZ 010 624-901	Rear Cam Kit II - Side Kalibrierplatten (Mitsubishi)	2x Mitsubishi Kalibrierplatten CSC 3-05, 4x Abschlussleiste	990,00 €

## SONSTIGES ZUBEHÖR CSC-TOOL (ALLE VARIANTEN)

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 010 611-991	Front Camera Levelling Aid	Kalibrierung Frontkamera Volvo	47,00 €
8PD 010 624-991	Front Radar Levelling Aid	Kalibrierung Radarsensor Volvo	50,00 €
8PZ 015 269-921	Front Camera Calibration Aid	Kalibrierung Frontkamera KIA / Hyundai	145,00 €
301539	mega macs 42SE Halterung	1x Halterung inkl. Saugnapf	59,00 €
8PZ 010 611-211	Maßband und Maßbandhalter	2x Maßband, 2x Maßbandhalter	50,00 €
8PZ 010 611-411	Radaufnehmer Control	1x Radaufnehmer Control	1.150,00 €
8PZ 010 611-381	CSC-Tool Abdeckhaube	nur für CSC Tool SE (nicht für CSC-Tool Mobile und CSC-Tool Digital)	165,00 €
8PZ 010 611-231	Befestigungssatz	2x Befestigungsschraube, 2x Fixierungsmagnet, 2x Fixierungsscheibe	41,00 €
8PZ 010 611-901	Messstabhalter	1x Messstabhalter (nur für CSC-Tool Mobile)	55,00 €
8PZ 010 624-701	Storagebox	1x Storagebox für max. 10 Mobile Kalibriertafeln (nur für CSC-Tool Mobile)	249,00 €
8PZ 010 624-971	CSC-Tool Mobile Sperrklinke	Sperrklinke (nur für CSC-Tool Mobile)	55,00 €
8PZ 010 624-891	Systemadapter VAS 6430/6	Ermöglicht Verwendung des original Werkzeuges VAS 6430/6 für Kalibrierung Nachtsichtassistenten VAG (Voraussetzung Systemhalter Art.Nr. 8PZ 010 624-951)	395,00 €
8PZ 015 270-121	CSC-Tool Digital Abdeckhaube	für Beamer	63,00 €
8PZ 015 270-131	CSC-Tool Digital Abdeckhaube	für Board	290,00 €

## ACHSVERMESSUNG

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 015 269-301	Wheel Alignment Kit	Lieferumfang: 2x Radaufnehmer WA inkl. grünem Strichlaser, 2x Steckskalen, 1x Schiebescala zur HA-Vermessung, 2x Drehplatten inkl. Auffahrkeile, 4x Drehplattenarretierung Kunststoff, 1x elektronischer Inklinometer, 2x Einhängeskalen Hinterachse, 2x Wandhalter, 1x Lenkrad-Feststeller, 1x Spurskala	5.090,00 €

## ZUBEHÖR ACHSVERMESSUNG

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PZ 015 269-311	Hinterachsdrehplatte	Hinterachsdrehplatte zur Vermessung der Hinterachse inkl. Auffahrkeil	780,00 €
8PZ 015 269-381	Schiebescala	zum Aufschieben auf die Aufsteckskala für PKW mit Radständen von 1800-2500 mm	85,00 €
8PZ 015 269-391	Schiebescala	zum Aufschieben auf die Aufsteckskala für PKW mit Radständen von 3200-3800 mm	85,00 €
8PZ 015 269-321	Aluminium Absetzbrücken (4 Stk.)	Transportable und stapelbare Leichtmetall-Absetzbrücken für die Einstellung von Fahrzeugen bis max. 2600 kg zum Einsatz auf 2-Säulen- bühne	2.490,00 €
8PZ 015 269-331	24 Zoll Adapter	6 Stück Spezialadapter zur Verlängerung der Radaufnehmer Messwellen bei Messung von 24 Zoll Felgen	469,00 €

## FLÜSSIGKEITS- UND LUFTDRUCKTESTER

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 006 542-001	Frostschutzprüfer	Professionelles Prüfgerät zur Bestimmung der Frostschutztemperatur. Die Konstruktion des Ansaugsystems verhindert Blasenbildungen und Rücklauf der Probeflüssigkeit. Die Messung ist unabhängig von Kühlwassertemperatur und Äthylenglykol-Konzentration. Einfache Handhabung, empfohlen von AutoBild. Messtoleranz kleiner $\pm 1$ %.	21,00 €
8PD 006 541-001	Akkusäureprüfer	Handliches und robustes Gerät zur professionellen Bestimmung des Ladezustandes und Säuredichte von Bleiakumulatoren. Die Konstruktion des Ansaugsystems verhindert Blasenbildung und Rücklauf der Probeflüssigkeit. Das präzise Messwerk ist 360° drehbar, die Messung daher unabhängig von der Lage des Gerätes. Messtoleranz kleiner $\pm 1$ %.	20,00 €
8PD 006 535-001	Reifendruckmesser Metall	Reifendruckprüfer inklusive Transportbox. Metallausführung. Messbereich: 0 – 4 bar.	20,00 €
8PD 006 536-001	Reifendruckmesser Plastik	Kunststoffausführung. Messbereich: 0 – 3,9 bar.	6,00 €

## SONSTIGE PRÜFGERÄTE

ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG	PREIS
8PD 003 798-001	Spannungsprüfer	Zum schnellen Auffinden von Fehlern in der elektrischen Anlage von 6 V-, 12 V- oder 24 V-Fahrzeugen.	10,00 €
8PD 004 835-001	Zündzeitpunkteinstelllampe	Zündzeitpunkteinstellstab für 12 V-Bordnetz. Zur exakten Zünd- punkt-Einstellung aller Otto-Motoren. Mit Stroboskop. Intensives Xenon-Licht für klares Erkennen der Zündzeitpunkt-Markierungen.	89,00 €

# NOTIZEN

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# NOTIZEN

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**SAG AUSTRIA HANDELS GMBH**

Zentrale:

Deutschstraße 6, 1230 Wien

Kompetenzzentrum HGS

Edtstraße 13, 4060 Leonding

Tel.: +43 732 / 99 58 74

E-Mail: [verkauf@hella-gutmann.at](mailto:verkauf@hella-gutmann.at)

Web: [www.hella-gutmann.at](http://www.hella-gutmann.at)