



Termékkatalógus

2024

EGY JÓ BARÁTTÓL BÁRMIT MEGKÉRDEZHET.



VESSZEN EGY PILLANTÁST MŰSZAKI
TUDÁSBÁZISUNKRA A KRISTÁLYTISZTA
VÁLASZOKÉRT.
INGYENES ÉS SZABADON HOZZÁFÉRHETŐ:
www.hella.com/techworld



Tartalom

JÁRMŰDIAGNOSZTIKA	4	ADAS RENDSZER KALIBRÁLÓ ESZKÖZÖK	26
mega macs diagnosztikai készülékek	5	Első kamerakalibrálás	27
mega macs X	5	CSC-Tool Digital (2023)	27
A mega macs X választható tartozékai	6	CSC-Tool SE	28
mega macs ONE	10	Mobil kalibrálás	29
mega macs PC	11	CSC-Tool Mobile	29
mega macs PC – Ágazati megoldások	12	Tolató- és térfigyelő kamera kalibrálása	30
Alacsony nyomású mérések	13	Radarrendszerek kalibrálása	33
LPD-Kit	13	Lézerszenzorok kalibrálása	34
Járműdiagnosztikai kiegészítők	14	Futóműállítás	35
MOTORKERÉKPÁR-DIAGNOSZTIKA	16	Kamerakalibráló táblák	36
mega macs diagnosztikai készülékek	17	Választható CSC-Tool-tartozékok	37
mega macs X Bike	17	VILÁGÍTÁSBEÁLLÍTÁS	40
mega macs PC Bike	18	Fényszóróbeállító készülékek	41
Motorkerékpár adapterek és készletek	19	Sínrendszerek	43
Motorkerékpár-diagnosztikai kiegészítők	20	AKKUMULÁTORKEZELÉS	44
SZERVIZMEGOLDÁSOK	22	BPC akkumulátortöltő készülékek	45
Digitális szolgáltatások	23	BPC 120 (12V, 120A)	45
macsDIA	23	BPC 50 (12V, 50A)	46
HGS DATA	24	BPC 8 (12V, 8A)	47
Távoli diagnosztikai szolgáltatás	25	BPC Mini	47
macsRemote – Távoli diagnosztika	25		



Rugalmas megoldás minden műhely számára

Járműdiagnosztika a Hella Gutmanntól

Üdvözöljük a mega macs családban. Megbízható és gyors kommunikáció minden járműrendszerrel, minden adat és felmerülő hiba gyors és szakszerű értelmezése – ez az, ami ma igazán számít.

Használja ki a legmodernebb diagnosztikai technológia által nyújtott szakmai előnyöket, és profitáljon belőle.

mega macs diagnosztikai készülékek

mega macs X



A DÖNTÉS SZABADSÁGA MINDEN SZINTEN

Ahogy a járművek folyamatosan változnak, úgy változnak a velük való kommunikációs lehetőségek is. Ezért a Hella-Gutmann teljesen újragondolta a diagnosztikai eszközök világát és kifejlesztette a mega macs X-et: a mindent magában foglaló járműtolmácsot. Felhasználóként Önnek is gyakran el kell dönteni hogy egy márkafüggetlen készülékhez milyen funkciókra és modulokra lesz szüksége a napi munkák során. Ez a mega macs X-nél nem probléma, csupán konfiguráció kérdése.

Cikksz. 8PD 015 265-841

Az elérhető szoftververziókat és részletes leírásait a **9. oldalon** találja

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Platformfüggetlen flexibilis megoldás minden igényre
- A kijelző egység (tablet, PC, laptop stb.) és a rajta futó operációs rendszer (Windows, Android, iOS stb.) teljesen független a mega macs x-be épített diagnosztikai harvertől és szoftvertől
- Támogatja a DoIP és CAN FD protokollokat
- PassThru és minden jövőbeni kommunikációs protokollra felkészített
- Security Gateway rendszerek feloldása (Cyber Security Management)
- Car History funkció
- Vezeték nélküli töltés
- Beépített LED világítás az OBD csatlakozóban
- 12 és 24 V-os rendszerekkel is kompatibilis
- Különböző mérőmodulokkal bővíthető (lásd a következő oldalon)

ALAPCSOMAG TARTALMA

- mega macs X
- Vezeték nélküli töltő és tartó
- Hálózati tápegység
- Hálózati kábel
- USB kábel
- Gyorsbeüzemelési útmutató

MEGA MACS X	
Hardver	<ul style="list-style-type: none"> • ARM Dual-Core processzor 1,2GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Csatolófelületek	<ul style="list-style-type: none"> • USCB-C • Tápfeszültség (DC-IN) • Ethernet (DoIP) • 16 pólusú OBD csatlakozó • Wi-Fi, Bluetooth®
Tápfeszültség	12V – 24VDC
Működési hőmérséklet	0 és 45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-10 és +50 °C között
Súly	1420g
Méret	210 × 193 × 80 mm (Ma × Sz × Mé)
Külső megjelenítés minimális követelményei	<ul style="list-style-type: none"> • Kijelző átmérője 25,4cm (10") • Kijelző felbontása több mint 1024 × 768 Pixel • IEEE 802.11n szabványnak megfelelő Wi-Fi • Google Chrome böngésző (81 verzió vagy újabb)

MEGA MACS X TARTÓ	
Töltési folyamat	Vezeték nélküli, indukciós elven működő töltés
Tápfeszültség	15VDC
Működési hőmérséklet	0 és 45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-10 és +50 °C között
Súly	590g
Méret	164 × 164 × 37 mm (Ma × Sz × Mé)

MEGA MACS X ALAPSZOFTVEREK *	
SDI-Module X² (alapszoftver az X ² frissítéshez)	Cikksz. 8PY 015 267-601
SDI-Module X³ (alapszoftver az X ³ frissítéshez)	Cikksz. 8PY 015 267-611
SDI-Module X⁴ (alapszoftver az X ⁴ frissítéshez)	Cikksz. 8PY 015 267-621
SDI-Module X-Bike (alapszoftver az X-Bike frissítéshez)	Cikksz. 8PY 015 267-851
SDI-Module X-Body + Glass (alapszoftver az X-Body + Glass frissítéshez)	Cikksz. 8PY 015 745-271

MEGA MACS X FRISSÍTÉSEK **	
Licence X¹ (frissítés az SDI-Module X ¹ alapszoftverhez)***	Cikksz. 8PY 015 267-791
Licence X² (frissítés az SDI-Module X ² alapszoftverhez)	Cikksz. 8PY 015 268-871
Licence X³ (frissítés az SDI-Module X ³ alapszoftverhez)	Cikksz. 8PY 015 268-881
Licence X⁴ (frissítés az SDI-Module X ⁴ alapszoftverhez)	Cikksz. 8PY 015 268-891
Licence X-Bike (frissítés az SDI-Module X-Bike alapszoftverhez)	Cikksz. 8PY 015 267-861
Licence X-Bike Add-on (kiegészítő frissítés autószerzők számára)	Cikksz. 8PY 015 267-841
Licence X Body + Glass (frissítés az SDI-Module X Body + Glass alapszoftverhez)	Cikksz. 8PY 015 745-281

* Egyszeri vásárlás, tartalmazza az első éves frissítést

** Folyamatos előfizetés a második évtől

*** Ingyenes

A mega macs X választható tartozékai

MT-HV mérés technikai modul



EXTRA KIEGÉSZÍTŐ – BLUETOOTH® MODUL MINDEN NAGY- ÉS KISFESZÜLTSGŰ MÉRÉSHEZ

A mega macs X modellhez illeszkedő MT-HV mérés technikai modult kifejezetten az elektromos és hibridjárműveken végzett munkákhoz fejlesztettük ki. Beépített nagyfeszültségű mérőmodullal, valamint egy bővítőhellyel rendelkezik, amelybe a korábbról ismert MT-56 és MT-77 kisfeszültségű multiméter és oszcilloszkóp modulokat lehet behelyezni. Ennek köszönhetően a az MT-HV egy komplett vezeték nélküli mérőeszközzé válik, tökéletesen kiegészítve ezzel a mega macs X diagnosztika képességeit. Segítségével vezetett hibakeresést, vagy szabad méréseket végezhetünk kis- és nagyfeszültségű rendszereken egyaránt.

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE *

- Nagyfeszültségű mérések 1000V-ig
- Vezetett nagyfeszültségű mérések
- Szigetelések ellenállás mérése tetszőlegesen változtatható feszültséggel
- Potenciál különbség mérése a nagyfeszültségű komponenseken**
- Ellenállás mérés a nagyfeszültségű csatlakozókon
- 2 csatornás multiméter (MT-56- vagy MT-77-el kiegészítve)
- 2 csatornás oszcilloszkóp (MT-77-el kiegészítve)
- Vezetett kisfeszültségű mérések (MT-56- vagy MT-77-el kiegészítve)



	MT-HV BASIC *	MT-HV PLUS *	MT-HV PRO *
Cikksz.	8PZ 015 266-101	8PZ 015 265-721	8PZ 015 265-731
Csomagok tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • MT-HV mérés technikai modul 	<ul style="list-style-type: none"> • MT-HV mérés technikai modul • Nagyfeszültségű mérővezeték, piros/fekete 	<ul style="list-style-type: none"> • MT-HV mérés technikai modul • Nagyfeszültségű mérővezeték, piros/fekete • Kék/fekete + piros/fekete mérővezeték • MT-77 • Vizsgálókészlet mérőcsúcsokkal és krokodilcsipeszekkel

* A funkciók a választott MT-HV hardvertől, a kiegészítő moduloktól, és a mega macs X szoftvertől függ
 ** Csak LPD készlettel lehetséges

MT-USB mérés technikai modul



PROFESSZIONÁLIS MÉRÉS A KÜLSŐ USB-MODULLAL

Fejlett, nagy mintavételezésű (1MS/s) 2 csatornás oszcilloszkóp és multiméter modul, amely feszültségmérésre egészen 60 voltig alkalmas. USB kapcsolaton keresztül csatlakoztatva a készülék menüjében automatikusan aktivizálódik a mérések menüpont. Ennek feltétele az X³ vagy ennél nagyobb programlicenc használata. Minden szükséges beállítás a programból elvégezhető.

Cikksz. 8PZ 015 266-001

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Minden multiméter alapú mérés elvégezhető
- Numerikus és grafikus ábrázolás
- Ideális választás a mérés világával most ismerkedőknek

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 1 x MT-USB
- 1 x Kék/fekete mérővezeték
- 1 x Piros/fekete mérővezeték
- 1 x Vizsgálókészlet mérőcsúcsokkal és krokodilcsipeszekkel

MT-HV MÉRÉSTECHNIKA	
Tápfeszültség-ellátás	12 – 32 V
Teljesítményfelvétel	10 W
Áramfelvétel	1 A
Környezeti hőmérséklet	Ajánlott: 10 és 35 °C között Munkavégzési tartomány: 0 és 45 °C között
Nedves környezethez megfelelő?	Nem
Folyamatos üzem	Igen
Tömeg	1700 g
Méret	300 × 360 × 80 mm (H × Sz × M)
Védettség	IP20
Túlterhelés elleni védelem	Max. 1 kV
Mérőcsatornák	1 (galvánosan leválasztott)
HV modulok mérési adatai	<ul style="list-style-type: none"> Nagyfeszültségmérés 1 kV-ig Potenciálkiegyenlítés mérése Szigetelési ellenállás mérése Ellenállásmérés (szervizdugasz)
Csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"> USB-C Bluetooth®

NAGYFESZÜLTSGŰ MÉRŐVEZETÉK	
Piros	<ul style="list-style-type: none"> Hosszúság: 1500 mm Markolat funkciógombbal 4 mm-es vizsgálócsatlakozóval (biztonsági dugasz) a gyártóspecifikus vizsgálóadapterekhez Rádugható mérőcsúccsal
Fekete	<ul style="list-style-type: none"> Hosszúság: 1500 mm Markolat 4 mm-es vizsgálócsatlakozóval (biztonsági dugasz) a gyártóspecifikus vizsgálóadapterekhez Rádugható mérőcsúccsal

MT 77	
Tápfeszültség-ellátás	5 VDC (a modulcsatlakozáson keresztül)
Teljesítményfelvétel	Max. 10 W
Áramfelvétel	Max. 2 A
Környezeti hőmérséklet	Ajánlott: 10 és 35 °C között Munkavégzési tartomány: 0 és 45 °C között
Nedves környezethez megfelelő?	Nem
Folyamatos üzem	Igen
Tömeg	Kb. 270 g
Méret	43 × 110 × 136 mm (Ma × Sz × Mé)
Védettség	IP20
Sávszélesség	Max. 10 MHz
Mintavételezési frekvencia	64 MSa/s
Memóriamélység	64 kB
Amplitúdófelbontás	14 bit
Mérőcsatornák	2 (galvánosan leválasztott)
Mérési adatok	<ul style="list-style-type: none"> Feszültség max. 200 V Áram (külső árammérő fogó*) Ellenállás Nyomás (külső LPD-Kit*)

MT-USB MÉRÉSTECHNIKA	
Tápfeszültség-ellátás	5 V (USB-n keresztül)
Teljesítményfelvétel	Max. 2,5 W
Áramfelvétel	Max. 500 mA, átlagosan 300 mA
Környezeti hőmérséklet	Ajánlott: 10 és 35 °C között Munkavégzési tartomány: 0 és 40 °C között
Nedves környezethez megfelelő?	Nem
Folyamatos üzem	Igen
Tömeg	Kb. 490 g
Méret	38 × 102 × 130 mm (Ma × Sz × Mé)
Védettség	IP20
Sávszélesség	Max. 100 kHz
Mintavételezési frekvencia	1 MSa/s
Amplitúdófelbontás	12 bit
Mérőcsatornák	2
Mérési adatok	<ul style="list-style-type: none"> Feszültség max. 60 V Áram (árammérő fogó csatlakoztatásával) Ellenállás
Csatlakozók	USB-C

* További tartozékra van szükség

Hella Gutmann-Tablet SE



GYORS ÉS ÜZEMBIZTOS HASZNÁLAT A HELLA GUTMANN-TABLETTEL SE

Különösen könnyen belekezdhet a diagnosztikába az opcionális komplett csomaggal, amely a mega macs X készüléket és a Hella Gutmann SE tabletet tartalmazza. Az androidos táblagép nemcsak vízhatlan és porálló (IP65), hanem tűri azt is, ha 1,5 méter magasról leesik. Ezáltal a táblagép kívülről robusztus megjelenésű, és tökéletesen alkalmas a nagy igénybevételt jelentő műhelyi használathoz. Az ergonomikus kialakítású fogantyúknak köszönhetően a mobil kijelzőegység kényelmesen kézre esik. A mega macs X, a Hella Academy és a Team Viewer előzetesen feltelepített alkalmazás biztosítja a zökkenőmentes kezdést.

Cikksz. 8PZ 015 266-501

HELLA GUTMANN-TÁBLAGÉP SE

Szoftver	Android 11
Üzemi hőmérséklet	-20 és +50 °C között
Processzor	Qualcomm Adreno 512 GPU
Munkamemória/ adatmemória	• 4 GB LPDDR4 RAM • 64 GB eMMC 5.1
Kijelző	Szabadban is jól olvasható 10,1" méretű IPS kijelző WUXGA felbontással (1920 × 1200 pixel) és tükröződésmentes felülettel
Hang	• Mono hangszóró, akár 94 dB • Belső mikrofon zajcsökkentéssel
NFC	• ISO/IEC 14443 (A típus, B típus) • FeliCa • ISO/IEC 15693
Szenzorok	• Környezetifény-érzékelő • Digitális iránytű • Gyroszenzor és gyorsulásszenzor
Első kamera	5 MP
Hátlapi kamera	8 MP, autofókusszal és LED-es vakuval
Interfészek	• 1 × USB 3.0, C típus (OTG, BC1.2) • 1 × USB 2.0, A típus (csak host) • 1 × Micro SD/SDXC memóriakártya • 1 × Headset • 1 × Tápegység • 1 × Portreplikátor
Rádiós interfészek	• IEEE802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w w MIMO – támogatja a 2,4 GHz-es és 5 GHz-es frekvenciát • Bluetooth®, 5.0 verzió, 1. osztály
Akkumulátorkapacitás	Dual Slim akku (2 × 3200 mAh-s típ.; 3100 mAh-s min.)
Akkumulátor üzemideje	Akár 9 óra
Méret	272 × 196 × 16,4 mm (sz × mé × ma)
Tömeg	885 g

TÖLTŐÁLLOMÁS A HELLA GUTMANN SE TABLETHEZ

Tápfeszültség-ellátás	• Bemenet min. 14,7V max. 28V, 4A • Kimenet min. 14,5V max. 16,8V, 4A
Üzemi hőm. tartomány	0 és 40 °C között
Tárolási hőm. tartomány	-10 és +60 °C között
Interfészek	1 × Tápegység

A mega macs X Bike-hoz is megfelelő

A mega macs X szoftvermoduljai és a licencek tartalma

SZOFTVERMODULOK			
X ¹ SDI modul	X ² SDI modul	X ³ SDI modul	X ⁴ SDI modul
LICENCEK*			
X ¹ licenc	X ² licenc	X ³ licenc	X ⁴ licenc
FUNKCIÓK			
<ul style="list-style-type: none"> Hibakód olvasása/törlése (teljes lekérdezés nélkül) DoiP technológia 	<ul style="list-style-type: none"> Hibakód olvasása/törlése DoiP technológia Szerviz-visszaállítás Alapbeállítások Paraméterek Kódolások Beavatkozó-teszt Tesztfunkciók Hibakódalapú online megoldási javaslatok Cyber Security Management Automatizált km-lekérdezés HV Akkumulátor Állapot Diagnosztika Basic 	<ul style="list-style-type: none"> Hibakód olvasása/törlése DoiP technológia Szerviz-visszaállítás Alapbeállítások Paraméterek Kódolások Beavatkozó-teszt Tesztfunkciók Hibakódokra épülő online megoldási javaslatok Cyber Security Management Automatizált km-lekérdezés HV Akkumulátor Állapot Diagnosztika Basic 	<ul style="list-style-type: none"> Hibakód olvasása/törlése DoiP technológia Szerviz-visszaállítás Alapbeállítások Paraméterek Kódolások Beavatkozó-teszt Tesztfunkciók Hibakódokra épülő online megoldási javaslatok Cyber Security Management Automatizált km-lekérdezés HV Akkumulátor Állapot Diagnosztika Basic
MÉRÉSTECHNIKA**			
		<ul style="list-style-type: none"> Multiméter 	<ul style="list-style-type: none"> Multiméter 2 csatornás oszcilloszkóp Vezetett mérések Nyomásmérések
		<ul style="list-style-type: none"> Szükséges mérés technika (minimum): MT-HV MT-56 vagy MT-USB modulal 	<ul style="list-style-type: none"> Szükséges mérés technika (minimum): MT-HV MT-77 modulal és nagyfeszültségű mérővezetékekkel
ADATOK			
		<ul style="list-style-type: none"> Visszahívási akciók Alkatrész-beállítási adatok Alkatrészek elhelyezkedése Vezérműszij-adatok Kapcsolási rajzok Beltéri levegőszűrő Biztosítékok/relék Munkaértékek Inspekciós adatok 	<ul style="list-style-type: none"> Visszahívási akciók Alkatrész-beállítási adatok Alkatrészek elhelyezkedése Vezérműszij-adatok Kapcsolási rajzok Beltéri levegőszűrő Biztosítékok/relék Munkaértékek Inspekciós adatok PIN-adatok Szervizinformációk Gyártói akciók Akkumendzsment Javítási útmutatók Dízelekre vonatkozó információk Interaktív kapcsolási rajzok Tünetalapú megoldások ADAS ÉS VILÁGÍTÁS e-Mobility
TOVÁBBI ÚJ FUNKCIÓK			
	<ul style="list-style-type: none"> Automatikus Diagnosztika (AD) HV Akkumulátor Állapot Diagnosztika PRO OBFCM (OnBoard Fuel Consumption Monitoring)*** 	<ul style="list-style-type: none"> Automatikus Diagnosztika (AD) HV Akkumulátor Állapot Diagnosztika PRO OBFCM (OnBoard Fuel Consumption Monitoring)*** 	<ul style="list-style-type: none"> Automatikus Diagnosztika (AD) HV Akkumulátor Állapot Diagnosztika PRO OBFCM (OnBoard Fuel Consumption Monitoring)***
SZOLGÁLTATÁS			
		<ul style="list-style-type: none"> Technikai Hotline szervizek számára 	<ul style="list-style-type: none"> Technikai Hotline szervizek számára

A szoftvermodulok és licencek országról országra eltérőek lehetnek. A motorkerékpár-diagnosztikához a jövőben két változat áll rendelkezésre: A tisztán motorkerékpár profilú műhelyek számára az X-Bike változat kapható. Azok a műhelyek, amelyek szgk-s változataikat bővíteni szeretnék, opcionálisan az X-Bike kiegészítő licenct választathatják kiegészítésként.

*megfelelő szoftvermodul szükséges
**megfelelő tartozék szükséges
***Fédélteti üzemanyag-fogyasztás nyomon követés

mega macs ONE



Cikksz. 8PD 015 265-101

mega macs ONE alapszoftver
(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 010 609-341

mega macs ONE Glass alapszoftver
(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 015 267-301

A JÖVŐ DIAGNOSZTIKAI SZAKÉRTŐINEK

A mega macs ONE egy könnyen kezelhető Android platformra fejlesztett diagnosztikai megoldás. Funkcióiban azonban nem ismer kompromisszumot a Gutmann többi készülékéhez hasonlóan. Diagnosztikában mindent tud VIN alapú azonosítás, Security Gateway biztonsági rendszerek feloldása, teljeskörű kommunikáció a vezérlőegységekkel, illesztési, programozási funkciók, egyszerre 16 paraméter grafikus megjelenítése.

FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Gyors és könnyű járműválasztás
- VIN kiolvasás és azonosítás
- Diagnosztikai eredmények továbbítása emailre PDF formátumban
- OBD csatlakozó elhelyezkedésének megjelenítése
- Security Gateway rendszerek feloldása (Cyber Security Management)
- Online elérhető HGS Data adatbázis
- Android 6.0-tól kompatibilis
- Bluetooth® kommunikáció a tablettel vagy telefonnal
- Egyszerű letöltés a Google Play Áruházból
- Könnyen frissíthető
- Telefonokon és 7" képátlójú táblagépeken is kiválóan használható
- Fekvő és álló tájolás
- OBD/FCM kiolvasás (Fedélzeti üzemanyag-fogyasztás nyomon követés)
- HGS Data előfizetéssel 2db webes belépés

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- HG-VCI ONE
- Csomagolás
- Kulcstartó
- Gyorsindítási útmutató

ÁLTALÁNOS ADATOK	
Frekvenciasáv	2,4 GHz
Adatátviteli sebesség	Max. 3 Mbit/s
Hatótávolság épületen belül	3 – 10 m
Hatótávolság épületen kívül	Max. 50 m
Méret	110 × 50 × 26 mm (H × Sz × M)
Interfészek	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-USB • Bluetooth®
RENDSZERKÖVETELMÉNYEK	
Minimum	Android 6.0
Hardver	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 GB RAM • WXGA (1280 × 800) • 1 GB szabad memóriakapacitás • Bluetooth® Class 1 • Bluetooth® 2.1 DER
Képátmérő, táblagép	• 7 coll (minimum)

mega macs PC



ÁTALAKÍTTJA MŰHELY SZÁMÍTÓGÉPÉT EGY TELJES ÉRTÉKŰ DIAGNOSZTIKAI ÁLLOMÁSSÁ

A mega macs PC új és teljesen átdolgozott diagnosztikai szoftver széleskörű megoldást nyújt a műhelyek számára, alacsony költségek mellett – és mindezt anélkül, hogy további készülékbe kellene fektetnie. Egyszerűen csak tuningolja fel a műhely-számítógépét*!

A mega macs PC kiolvassa és törli a hibakódokat, grafikusan jeleníti meg a paramétereiket, elvégzi a beavatkozó-teszteket, alapbeállításokat, kódolásokat, szerviz-visszaállításokat és automatikusan eltárolja a járműadatokat. A HGS Data műszaki adatbázissal a diagnosztikai szoftvert kiegészítve hozzáférhet több ezernyi műszaki adathoz, valamint háttérinformációhoz. Így közvetlenül az Ön laptopján, tabletjén vagy műhely-számítógépén állnak rendelkezésére az elengedhetetlen alkatrészinformációk, inspekciós adatok, vezérműszíj információk, műszaki adatok, kapcsolási rajzok, biztosíték-/relétábla kiosztások, alkatrész vizsgálati értékek, munkaértékek, kipufogógáz adatok, visszahívási műveletek és még sok egyéb hasznos információ.

Hardvercsomag

Cikksz. 8PD 010 601-931

Alapszoftver

(az első éves frissítést tartalmazza)

Cikksz. 8PY 010 600-911

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Hibakód olvasás és -törlés valamennyi vezérlőegységből
- Paraméterolvasás numerikus és grafikus megjelenítéssel (egyszerre 4 paraméter)
- Beavatkozó-teszt
- Szerviz-visszaállítás
- Vezeték nélküli Bluetooth® kommunikáció
- HGS Data előfizetéssel plusz 2db webes belépés
- Gyors és jármű beazonosítás VIN kiolvasással
- Teljeskörű műszaki adatbázis és diagnosztika egy megoldásban*
- HGS Data integrált kapcsolási rajzok, biztosítékok/relék, munkaértékek, vezérműszíj-információk stb.**
- Security Gateway rendszerek feloldása (Cyber Security Management)
- Car History automatikus adatrögzítés
- OBFCM kiolvasás (Fedélteti üzemanyag-fogyasztás nyomon követés)

RENDSZERKÖVETELMÉNYEK

Minimum	Microsoft Windows 7
Hardver	<ul style="list-style-type: none"> • 512 MB RAM • 2 GB tárhely a merevlemezen • USB 2.0 interfész

HG-VCI PC

Méretek	115,5 × 47,5 × 24 mm (H × Sz × M)
Interfészek	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® Classic, 1. osztály • USB 2.0 Hi-Speed, C típus • CARB
Hatótávolság épületen belül	3 – 10 m
Hatótávolság épületen kívül	Legfeljebb 50 m
Adatátviteli sebesség	Max. 3 Mbit/s
Frekvenciasáv	2400 – 2483,5 MHz (Bluetooth®)
Feszültség OBD	8 – 32 V DC
OBD teljesítmény	Max. 350 mA
Feszültség USB	5 V DC
USB teljesítmény	Max. 500 mA
Tömeg	100 g
Védelmi osztály	IP40
Térfőttség	11 dBm
Üzemi tartomány külső hőmérséklete	0 és 45 °C között

SZOFTVER

Grafikus felhasználói felület
Intuitív menüvezetés
Átfogó adatok több mint 40 járműgyártóhoz
Nyomtatási funkció

* Csak Windows-alapú rendszerekre/eszközökre (kivéve RT)

** Repair Plus Light-licenccel kapható

mega macs PC – Ágazati megoldások



SZEMÉLYRE SZABOTT DIAGNOSZTIKA SPECIÁLIS MŰHELYEK SZÁMÁRA

A modern járművekben lévő elektronikus rendszerek száma folyamatosan emelkedik. Ez nem könnyíti meg a járműben vagy a járművön végzett munkát. Így a megfelelő diagnosztikai rendszer nélkül a gyors és hatékony javítások vagy szervizmunkák alig lehetségesek már. Különösen a szervizeknél válik ez a tény egyre gyakrabban költséges problémává, mivel eddig a diagnosztikai rendszerek számos olyan nagyteljesítményű tulajdonságáért fizetniük kellett, amelyeket gyakorlatilag soha nem használtak. A Hella Gutmann Solutions tökéletesen alkalmazott ágazati megoldásainak köszönhetően ennek most vége.

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Speciális igényekre speciális megoldás
- Testreszabott szoftvercsomagok szélvédő, autómentő, fényező és karosszéria szakemberek számára
- Az ágazatok számára fontos funkciók és háttér adatok
- Security Gateway rendszerek feloldása (Cyber Security Management)
- Car History automatikus adattörzstítés
- Rendszeres frissítések
- Vonzó ármodellek

TERMÉKEK TÖKÉLETESEN AZ ÖN IGÉNYEIRE SZABVA

Road Plus

(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 010 600-951

ROAD PLUS

A Road Plus előfizetésnek köszönhetően az autómentők és a gépkocsiszakértők mindig hozzáférhetnek minden szükséges diagnosztikai funkcióhoz és – a műszaki adathoz.

Glass Plus

(az első éves szoftverfrissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 010 600-931

GLASS PLUS

A modern járműveken a szélvédő javítása vagy cseréje egyre több elektronikus rendszert érint. A mega macs PC és a Glass Plus előfizetés segítségével Ön mindig teljes hozzáférést kap minden fontos vezetőasszisztens- és biztonsági rendszerhez.

Body Plus

(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 010 600-921

BODY PLUS

A karosszériás és fényezési munkákhoz nemcsak izomerőre, hanem szaktudásra is szükség van. A mega macs PC-hez való Body Plus előfizetés értékes adatokkal és gyakorlati, szakmai ismerettel támogatja a karosszériásokat és a fényezőket.

Service Plus

(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 010 600-921

SERVICE PLUS

A mega macs PC és a Service Plus előfizetés révén a műhelyszámítógép a sok márkát kiszolgáló szervizek elengedhetetlen segítőjévé válik. Tisztességes áron hozzáfér minden olyan adathoz és funkcióhoz, amelyre Önnek tényleg szüksége van. A szükségtelen sállangokat egyszerűen kihagytuk.

Alacsony nyomású mérések

LPD-Kit



AZ ALL-IN-ONE MEGOLDÁS AZ ALACSONY NYOMÁSÚ MÉRÉSEKHEZ

A megoldás gyakran a részletekben rejlik AZ LPD-KIT segítségével könnyen és gyorsan elvégezheti az összes fontos nyomásvizsgálatot. A legkisebb eltérések is egyszerű lépésekkel, pillanatok alatt kimutathatók. Hasznos eszköz minden fontosabb nyomásméréshez Gutmann minőségben.

EGY KÉSZLET – SZÁMTALAN LEHETŐSÉG

- Hengerenkénti nyomásmérés
- Kompressziónyomás-mérés
- Szívócső és töltőnyomás mérés
- Üzemanyag rendszer nyomásmérés
- Forgóelosztós szivattyúk
- Visszafolyó ág nyomásmérés
- Rendszernyomás mérés
- Olajnyomás mérés
- És sok más felhasználási lehetőség

LPD-Kit

Cikksz. 301498-002

LPD-KIT

- Alacsony nyomású vizsgálókészlet, nyomá szenzorokkal. Méréshatár 60 bar (csak az MT 77 mérőmodulhoz csatlakoztatható)

LPD-Kit adapter készlet 1

Cikksz. 301463

LPD-KIT ADAPTER KÉSZLET 1

- Ford, Citroën, Peugeot, Jaguar adapterek (ZDK 26 + 40 + 49)

LPD-Kit adapter készlet 2

Cikksz. 301467

LPD-KIT ADAPTER KÉSZLET 2

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

LPD-Kit adapter készlet 3

Cikksz. 301499

LPD-KIT ADAPTER KÉSZLET 3

- KPA 09, gyújtógyertya-adapter, rugalmas, M 12 × 1,25 VG5-ös belső menettel
- KPA 03, gyújtógyertya-adapter M 10 × 1 (csak a KPA 09-cel használható.)
- DPAK 96, üzemanyagnyomás-vizsgáló adapter, „Schrader” menet 7/16”-20 UNF
- DPAK 97, üzemanyagnyomás-vizsgáló adapter, „Schrader” menet VG8
- DPAK 4, üzemanyagnyomás-vizsgáló adapter, tandemszivattyú (szivattyú-fúvóka)

A **motorkerékpáron** és a **szgk. benzinmotorokon** végzett összes fontos nyomásméréshez való LPD-Kit-változatot megtalálja a **20. oldalon**

Járműdiagnosztikai kiegészítők

MÉRÉS & DOKKOLÁS



MT 77 mérőmodul
kábeltartozékokkal
Cikksz. 8PZ 010 614-291



MT 56 mérőmodul
(mega macs 56 és 56 Bike készülékekhez mérőkábelekkel)
Cikksz. S40210



Árammérő fogó
0-tól 700 A-ig
Cikksz. 342439



Árammérő fogó
40 A
Cikksz. 8PZ 010 614-141



Dokkoló mega macs 77
és 77 VARIO készülékekhez
Cikksz. 8PZ 010 606-391



Töltőállomás mega macs 56-hoz
Cikksz. 8PZ 010 606-231



Hella Gutmann SE tablet dokkolóállomás
Cikksz. 8PZ 015 266-691

ÚJ

SZEMÉLYAUTÓ ADAPTEREK



VAG (Audi/VW/SEAT/Skoda) VOL01 2+1
Cikksz. 8PZ 010 603-001



BMW BMW01a 20
Cikksz. 8PZ 010 603-011



Iveco IVE01 38
Cikksz. 8PZ 010 603-771



Mercedes-Benz MER02 38
Cikksz. 8PZ 010 603-081



Mercedes-Benz/VW (Sprinter/LT) MER04 14
Cikksz. 8PZ 010 614-121



Nissan NIS01 14
Cikksz. 8PZ 010 603-101



Opel OPE01a 10
Cikksz. 8PZ 010 603-111



OBD kábel hosszabbító*
1500 mm
Cikksz. 8PZ 010 606-721



Tesla TES01 CAN** (Az X179-es Tesla csatlakozásához csatlakozik)
Cikksz. 8PZ 010 613-451



12V-os adapter az áramellátáshoz,
megfelel pl. a TES01-hez
Cikksz. 8PZ 010 604-981

ÚJ

ÚJ

HORDOZHATÓ TÁSKA



mega macs X SE készülékbőrönd
Cikksz. 8PZ 015 266-411



Koffer az MT-HV mérőmodul és kiegészítői számára
Cikksz. 8PZ 015 266-151



mega macs 77, 56 koffer mega macs 77 VARIO vagy mega macs 56 készülékhez
Cikksz. 8PZ 010 606-561

IT-TARTOZÉKOK



Bluetooth® adapter
3. verzió
Cikksz. 8PZ 010 614-091



USB C™ adapter HDMI®-hez
a Hella Gutmann SE tablethez, külső képátvitelhez
Cikksz. 8PZ 015 266-681

ÚJ



go-e töltő Gemini flex
intelligens fali doboz 1,4 kW – 22 kW töltéshatékossággal.
1 fázisú vagy 3 fázisú töltés
Cikksz. 8PZ 010 604-941

ÚJ

* A mega macs X készülékkel összekapcsolva nem (DoIP- és CAN-FD felszereltségű járműveknél nem működik)

** A tápegységhez a 8PZ 010 604-981 cikkszámú 12V-os adapter szükséges



Minden fontos márka egy kézben –

motorkerékpár-diagnosztika a Hella Gutmanntól

Azoknak a műhelyeknek, melyek a jövőben is sikeresek kívánnak lenni, a szakértelem és tapasztalat mellett mindenképp támogatásra van szükségük az egyre összetettebbé váló járműelektronika kezeléséhez. Időközben ez már a motorkerékpároknál is így zajlik.

Bike-változataink rendelkeznek a legfontosabb funkciókkal, mint amilyen a szenzorok betanítása, az értékek visszaállítása vagy a rendszerek ki-, ill. bekapcsolása. A gyártmány- és modell-listát azonban folyamatosan bővítjük. Az adott adatfrissítéseket Ön kényelmesen letöltheti az internetről.

mega macs diagnosztikai készülékek

mega macs X Bike



A mega macs X Bike ugyan azt a rugalmasságot kínálja motorkerékpár szervizek számára is mint amit a személyautóknál már bevált. Mobiltelefonoktól, a nagyteljesítményű számítógépekig, bármilyen eszközön használhatja a szoftvert, a körülményekhez tökéletesen alkalmazkodva.

Az X-Bike szoftvermodulnak köszönhetően Ön pontosan azt a szolgáltatáskört hívhatja le, amelyre szüksége van, vagy amely illik a motorkerékpár szervizeléséhez.

A motorkerékpár-diagnosztikához a jövőben két változat áll rendelkezésre: a tisztán motorkerékpár profilú műhelyek számára az X-Bike változat kapható. Olyan műhelyek esetén, akik szeretnék kibővíteni szgk-változataikat, opcionálisan előfizethető az X-Bike kiegészítő licenc is.

Cikksz. 8PD 015 265-841

SDI X-Bike alapszoftver
(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PY 015 267-851

X-Bike frissítés
Cikksz. 8PY 015 267-861

X-Bike Add-on licenc a mega macs X-hez
kiegészítő licenc szgk-s ügyfeleknek
Cikksz. 8PY 015 267-841

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Kijelző és kezelőegység (táblagép, PC stb.) a hardvertől és a mega macs X modellbeli diagnosztikai szoftvertől függetlenül
- DoiP és CAN FD támogatás
- LED-világítás integrálása az OBD dugason
- Indukciós töltőegység

FUNKCIÓK

- Hibakód olvasása/törlése
- DoiP technológia
- Szerviz-visszaállítás
- Alapbeállítások
- Paraméter
- Kódolások
- Beavatkozó-teszt
- Tesztfunkciók
- És még sok minden más

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- mega macs X
- Töltőegység
- Hálózati tápegység
- Hálózati kábel
- USB-kábel
- Gyorsindítási útmutató

MÉRÉSTECHNIKA

- Multiméter*

A mérés technikai modulok és kiegészítőik a **6. oldalon** található

A mega macs X Bike gyártóspecifikus motorkerékpár adapterek nagy választéka megtalálható a **19. oldalon**

A kifejezetten motorkerékpárokhoz kifejlesztett LPD-Kit Car+ Bike nyomásmérő készletről bővebben a **20. oldalon** olvashat

ÁLTALÁNOS ADATOK

Processzor	<ul style="list-style-type: none"> • ARM Dual-Prozessor 1,2 GHz • RAM 2 GB DDR3 • EMMC 32 GB
Csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"> • SB-C • DC-In • Ethernet
Tápfeszültség-ellátás	12V – 24VDC
Üzemi hőm. tartomány	0 és 45 °C között
Tárolási hőm. tartomány	-10 és +50 °C között
Tömeg	1420 g
Méret	210 × 193 × 80 mm (Ma × Sz × Mé)
Külső kijelzőegységre vonatkozó követelmények	<ul style="list-style-type: none"> • Képpátló 25,4 cm (10 hüvelyk) • Képernyőfelbontás legalább 1024 × 768 pixel • WLAN az IEEE 802.11 n szerint • Google Chrome böngésző, legalább 81 verziószám

MEGA MACS X TÖLTŐEGYSÉG

Érintésmentes töltés	HGS szabvány (nem Qi töltés) szerinti indukciós energiaátvitel
Tápfeszültség-ellátás	15 VDC
Üzemi hőm. tartomány	0 és 45 °C között
Tárolási hőm. tartomány	-10 és +50 °C között
Tömeg	590 g
Méretek	164 × 164 × 37 mm (Ma × Sz × Mé)

* Opcionális hardver szükséges

mega macs PC Bike



ALAKÍTSA ÁT MŰHELYI PC-JÉT TELJES ÉRTÉKŰ MOTORKERÉKPÁR-DIAGNOSZTIZÁLÓ KÉSZÜLÉKKÉ

Mindegy, hogy elektronikus alkatrészekben végzett hibakeresés vagy működtetőelemek alapbeállítása: A mega macs PC Bike-kal Ön az összes ismertebb motorkerékpár-márka diagnosztikája és javítása szempontjából legfontosabb funkciót a kezében tartja. A gyártmány- és modell-listát mérnökeink folyamatosan bővítik. Az adott adatfrissítéseket Ön kényelmesen letöltheti az internetről. Ennél könnyebb már nem lehet a modern motorkerékpár-diagnosztika – mindezt anélkül, hogy plusz pénzt fektetne be. Egyszerűen csak készítse fel saját laptopját*, táblagépét* vagy műhelyi PC-jét*.

Hardver

Cikksz. 8PD 010 601-941

Alapszoftver

(az első éves frissítést tartalmazza)
Cikksz. 8PD 010 600-961

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- A vezérlőegység hibakódjainak leolvasása és törlése
- A hibakódok magyarázata részletes információkkal
- Paraméter-megjelenítés ábrával és magyarázattal (egyszerre akár 8 paraméter)
- A diagnosztikai csatlakozó és az adapter megnevezésének megjelenítése
- Beavatkozó-teszt
- Kódolás
- Alapbeállítás
- Szerviz-visszaállítás
- Összes mérési eredmény nyomtatása
- Vezeték nélküli kommunikáció
- Rendszeres frissítések**
- És még sok minden más

RENDSZERKÖVETELMÉNYEK

Minimum	Microsoft Windows 7
Hardver	<ul style="list-style-type: none"> • 512 MB RAM • 2 GB tárhely a merevlemezen • USB 2.0 interfész

HG-VCI PC

Méretek	115,5 × 47,5 × 24 mm (H × Sz × M)
Interfészek	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® Classic, 1. osztály • USB 2.0 Hi-Speed, C típus • CARB
Hatótávolság épületen belül	3–10 m
Hatótávolság épületen kívül	Legfeljebb 50 m
Adatátviteli sebesség	Max. 3 Mbit/s
Frekvenciasáv	2400–2483,5 MHz (Bluetooth®)
Áramellátás OBD	8–32 V DC
Áramerősség OBD	Max. 350 mA
Áramellátás USB	5 V DC
Áramerősség USB	Max. 500 mA
Tömeg	100 g
Védelmi osztály	IP40
Térerősség	11 dBm
Üzemi tartomány külső hőmérséklete	0 és 45 °C között

SZOFTVER

Grafikus felhasználói felület
Intuitív menüvezetés
Nyomtatási funkció

* Csak Windows-alapú rendszerekre/eszközökre (kivéve RT)

** Opcióként kapható

Motorkerékpár adapterek és készletek



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



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



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



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



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



CAN-AM: BRP01 · 6
Cikksz. 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**
Cikksz. 8PZ 010 613-271



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



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



Harley-Davidson/Buell: BHD01 · 4
Cikksz. 8PZ 010 613-031



Harley-Davidson: BHD02 · 6
Cikksz. 8PZ 010 613-211



Honda: BHO01 · 4**
Cikksz. 8PZ 010 613-271



Honda: BHO03 · 3+3 · 2+1**
Cikksz. 8PZ 010 613-251



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



Hyosung: BHY01 · 6
Cikksz. 342517



Hyosung: BHY02 · 4
Cikksz. 342531



Kawasaki: BKA01 · 4+8
Cikksz. 8PZ 010 613-091



Kawasaki: BKA02 · 4+6
Cikksz. 8PZ 010 613-081



Kawasaki: BKA03 · 4+6
Cikksz. 8PZ 010 604-141



KTM/Husaberg: BKT01 · 6*
Cikksz. 8PZ 010 613-101



Kymco: BKY01 · 3
Cikksz. 8PZ 010 613-111



Linhai: BLI01 · 6
Cikksz. 8PZ 010 604-151



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



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



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



Piaggio: BVE01
Cikksz. 8PZ 010 616-311



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



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



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



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



VCC adapter
Kiegészítő 12 V-os tápellátáshoz
Ez az új adapter további 12 V-os tápellátást biztosít a gyújtózárrel nem rendelkező járművek, például motorsport gépek számára. Emellett lehetővé teszi az összes régi momacs 50 adapter használatát, ha azokat egy jelenlegi VCI-n kell használni
Cikksz. 8PZ 010 613-321



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



Yamaha: BYA03
Cikksz. 8PZ 010 613-311

* A Husaberg, KTM és Husqvarna gyártók gyújtáskapcsoló nélküli modelljei esetén az új VCC adapterre van szükség a kiegészítő 12V-os tápellátáshoz (cikksz. 8PZ 010 613-321)

** A külső tápellátáshoz a piros krokodilcsipesz (cikksz. 300207) és a fekete krokodilcsipesz (cikksz. 300580) szükséges

Motorkerékpár-diagnosztikai kiegészítők

LPD-Kit Car + Bike



AZ ALL-IN-ONE MEGOLDÁS AZ ALACSONY NYOMÁSÚ MÉRÉSEKHEZ

A megoldás gyakran a részletekben rejlik AZ LPD-KIT segítségével könnyen és gyorsan elvégezheti az összes fontos nyomásvizsgálatot. A legkisebb eltérések is egyszerű lépésekkel pillanatok alatt kimutathatók. Hasznos eszköz minden fontosabb nyomásméréshez Gutmann minőségben.

Minden mérés naplózható kilométerórával/dátummal és kinyomtatható. Egyébként: az LPD-készlet alapváltozatának kistestvére a benzinmotorokhoz is használható.

EGY KÉSZLET – SZÁMTALAN LEHETŐSÉG

- Kompressziós nyomáspróba
- Nyomásvesztés-vizsgálat
- Üzemanyagnyomás-vizsgálat 16 bar nyomásig
- Szívócsőnyomás-vizsgálat

FELTÉTEL

- Méréstechnikai modul

Cikksz. 8PZ 015 265-501

Tökéletes digitális kiegészítők

Háttérszolgáltatások a Hella Gutmann-tól

Szervizmegoldásaink közvetlen hozzáférést biztosítanak a Hella Gutmann óriási diagnosztikai és javítási adataihoz, vagy a szervizasszisztenssel modernizálhatja és egyszerűsítheti a műhely üzemeltetéséhez szükséges alapvető folyamatokat.

Digitális szolgáltatások

macsDIA

Hamarosan
elérhető



OE-KONFORM ÉS EGYSZERŰEN VÉGEZHETŐ SZERVIZ

A gyártó rendszeres szervizfeladatait etikailag el kell végezni. A böngészőalapú szervizasszisztens macsDIA igény szerint elkíséri Önt laptopján, táblagépen vagy okostelefonján. Minden szükséges adat és érték, valamint az egyes munkafázisokhoz szükséges fontos kiegészítő információk érthetően, folyamatorientáltan és intuitív módon jelennek meg. Ha pedig szünetet tart, vagy egy kolléga veszi át a feladatot, a macsDIA elmenti az aktuális állapotot. A szolgáltatás utolsó lépése az elvégzett munkával kapcsolatos információk bevitel.

A szerviz befejezése után, eredményeit átviheti a digitális füzetbe. A macsDIA ezután átviszi a dokumentációt a gyártó által készített szervizfüzetbe való bejegyzést automatikusan az Ön DMS-ébe*.

A szervizadatoknak a gyártó digitális szervizfüzetébe történő átvitele feltöltésenként fix áron érhető el – nem szükséges trükkös regisztráció a különböző OEM-eknél. macsDIA átveszi a részleteket, miközben Ön az eredményeket közli az ügyfelekkel.

Amennyiben rendelkezik Repair Plus licensszel, újabb kedvezményt kaphat az éves licenzéből.

macsDIA STAND ALONE

Cikksz. 8PY 010 609-981 (3 felhasználó)

Cikksz. 8PY 015 267-131 (5 felhasználó)

Cikksz. 8PY 015 267-141 (10 felhasználó)

macsDIA STAND ALONE REPAIR**

Cikksz. 8PY 010 609-991 (3 felhasználó)

Cikksz. 8PY 015 267-151 (5 felhasználó)

Cikksz. 8PY 015 267-161 (10 felhasználó)

macsDIA OE UPLOAD

Cikksz. 8PY 015 267-171 (10 db-os csomag)

Cikksz. 8PY 015 267-181 (50 db-os csomag)

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Gyorsabb munkavégzés az összes szükséges OE-konform adatnak köszönhetően, egy csapásra
- Útmutatók gombnyomásra laptopon, tableten és mobiltelefonon
- A szervizadatok közvetlen átadása a gyártónál lévő digitális szervizfüzetbe (opcionális)
- Gyártónak megfelelő karbantartási tervek az összes európai járműmodell 95%-ához
- Ügyfél- és járműadatok átadása az integrált DMS rendszerekből a macsDIA-ba
- A karbantartáshoz szükséges alkatrészek közvetlen átadása a csatlakozó katalógus-rendszerekbe*
- A felhasználók kezelése lehetővé teszi a feladat-hozzárendelést a szervizmenedzser, a szerelő és az irodai dolgozók között
- Küldje el ügyfeleinek digitálisan az aláírt szervizjelentést
- 14 különböző nyelven az idegennyelvű kollégák számára
- Egyszerre akár 10 kolléga is használhatja a macsDIA-t

* A DMS és a macsDIA között meg kell lennie a műszaki integrációnak.

Az integrált DMS és a katalógusrendszerek a következő címen megtalálhatók: www.hella-gutmann.com

** A Repair Plus licenz megléte előfeltétel

HGS DATA

**Önálló HGS Data Web előfizetés**

Online adatbázis mindenkinek, aki nem rendelkezik Hella Gutmann diagnosztikai eszközzel – műszaki adatok, háttérismeretek és megoldási javaslatok az összes járműhöz (két egymástól független belépéssel)
Cikksz. 8PY 010 600-151

HOZZÁFÉRÉS TÖBB MINT 35 000 JÁRMŰ ADATAIHOZ

A HGS Data egy különleges, szinte bárholonnan elérhető, általános adatokat összegyűjtő felület. Minden részletre kiterjedő informatív és egyedi adatbázis áll rendelkezésre. Az adatbázist gyakorlatias tippekkel láttuk el, amelyeket szakértő fejlesztőink, több százezer műhely tapasztalataiból állították össze.

ON-LINE ADATBÁZIS ELŐNYEI

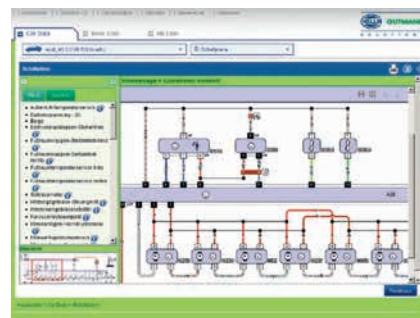
- Naprakész műszaki adatok
- Könnyen áttekinthető és használható felület
- Platform-függetlenül bárholonnan elérhető a nap 24 órájában
- Minden szükséges információ elérése egy helyről

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FUNKCIÓK

- Vezetett hibakeresés
- Szervízperiódusok és visszaállítások
- Vezérléscserék és beállítások ábrákkal
- Minden technikai adat a járműről (feltöltési mennyiség, meghúzási nyomatékok, beállítási, ellenőrzési értékek, futóműgeometriai adatok)
- Részletes kapcsolási rajzok kiegészítő információkkal és színekódolással
- Alkatrész katalógus képekkel
- Javítási időnormák
- Kipufogógáz mérési adatok
- Átfogó információ a dízel rendszerekről (nagynyomású szivattyú és injektor adatok, illesztések, nyomás értékek, szállítási, visszafolyási mennyiségek, áttekinthető rendszerábrák képekkel)
- Gyártói visszahívási akciók és javítási utasítások
- Akkumulátor menedzsment
- Relé és biztosíték táblák ábrái
- Járműelőzmények eltárolása (előzetes rendszámbevitel után)
- Magyar nyelvű technikai információ kérési lehetőség belső levelezőrendszeren keresztül



Biztosíték-/relétáblák ábrái



Részletes kapcsolási rajzok



Ki és beszerelési útmutatók



Alkatrészek vizsgálati értékei és mérési pontjai

Távoli diagnosztikai szolgáltatás

Hamarosan elérhető

macsRemote – Távoli diagnosztika



HA A MUNKA MELLETT A DIAGNOSZTIKÁT SZAKEMBEREKRE BÍZNÁ

Újra és újra felmerülnek olyan helyzetek, amelyeknél a műhelyek korlátokba ütköznek – vagy azért, mert adatok vagy hozzáférési jogosultságok hiányoznak, vagy mert a jármű még nincs benne a szokásos diagnosztikai szoftverben, így még nem áll rendelkezésre.

A macsRemote Services segítségével a legkülönbözőbb intézkedések végezhetőek el távolról az ügyfél járművein – mindezt szinte minden márkán és járműmodellen. Így a műhely értékes időt takarít meg, és megtartja függetlenségét.

Az egyetlen szükséges beruházás a macsRemote hardver (VCI). A szolgáltatás használatához nincs szükség szerződéses elköteleződésre, egyszerűen a használat alapján kell fizetni. Ennél egyszerűbb és rugalmasabb megoldás nincs.

Cikksz. 8PZ 015 705-091

Minden **szolgáltatást** a Hella Gutmann közvetlenül számláz ki a műhelynek

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Első kamerarendszerek kalibrálása*
- Radar- és lidarrendszerek kalibrálása*
- Hátsó kamerák és 360°-os felügyeleti rendszerek kalibrálása*
- Kicserélt komponensek és alkatrészek kódolása, visszaállítása és engedélyezése, pl. Kormányzás, sebességváltó, fényszóró
- Új felszerelés/funkciók kódolása, pl. Vonóhorog (eredeti és utángyártott) és tempomat
- Szerviz-visszaállítás (beleértve a biztosított járműveket, pl. Security Gateway)
- Karbantartási igazolás elhelyezése a multimédia rendszerben BMW esetén
- AdBlue-figyelmeztetések visszaállítása
- Kulcs és távirányító programozása
- Hibakód olvasása és törlése a legújabb járműveknél
- És még sok más akár gyári szintű funkció elvégzése

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- macsRemote Services VCI
- Hordozható táska

MŰKÖDÉSI MÓD

- A macsRemote VCI-t az OBD csatlakozón keresztül kösse össze a járművel
- A műhelyben a bejelentkezés böngészőben történik
- A pontos típus és szolgáltatás kiválasztása, és a költségek áttekintése után a megrendelés jóváhagyása történik
- A szolgáltatás közben minden szükséges kommunikáció online történik a Hella Gutmann technikusával
- A folyamat lezárásaként elkészül a dokumentáció és a szolgáltatásról a számla



* A helyszíni CSC-Tool előfeltétel



Maximális biztonság minden

körülmények között

ADAS-kalibrálás és beállítás

Egyre több járművet szerelnek fel biztonsági szempontból fontos rendszerekkel, mint például távolságtartó tempomat, sávtartó, vagy sávelhagyást figyelmeztető, táblafelismerő asszisztenssel vagy balesetmegelőző vészfék-asszisztenssel. Ezek az ADAS rendszerek vagy magyarul: a vezetéstámogató rendszerek.

Azoknak a független műhelyeknek, amelyek az eredeti gyártókkal egyenértékű modern járművek kamera- és radarrendszerét kívánják kalibrálni, a Hella Gutmann ADAS-kalibráló berendezéseire van szükségük. Ez egy megbízható rendszer, amely az összes releváns márkát és modellt magában foglalja.

További információ



Első kamerakalibrálás

CSC-Tool Digital (2023)



KAMERA KALIBRÁLÁS A LEGMODERNEBB FORMÁBAN

A CSC-Tool Digital a CSC-Tool SE digitális alternatívája: Az új CSC-Tool Digital (2023) az első kamerák kalibrálásához szükséges céltáblákat digitálisan a felületre vetíti projektor segítségével. A digitális megoldásnak köszönhetően a panelek sokkal hamarabb rendelkezésre állnak és az új járműmodellek is késedelem nélkül kalibrálhatóak, A pozicionálás lézeres távolságmérők segítségével történik így az egész folyamat gördülékenyebben és rövidebb idő alatt elvégezhető.

A digitális kalibrátó táblák beszerzése a CSC-Tool Digital alkalmazással történik, amely kényelmesen elérhető az Apple App Store alkalmazásboltjában. A digitális kalibrátó táblákat a szállítási terjedelem részét képező, a vetítőtál felső szélén található Apple TV box továbbítja a projektorra. A szükséges kalibrátó táblák kiválasztása távirányítóval történik.

A referenciapanelek megvásárlása az alkalmazáson belüli fizetési folyamat segítségével azonnal, késedelem nélkül megvalósítható és többféle rugalmas előfizetés közül választhat: Éves díj az összes tábla hozzáférésehez, heti díj az összes tábla hozzáférésehez, egyszeri örök vásárlás táblánként.

Cikksz. 8PD 015 270-311

A CSC-Tool **termékcsalád minden kiegészítője természetesen** a CSC-Tool Digital rendszerrel is használható mint például a Radar Kit EVO vagy a Rear Cam Kit készletek

A CSC-Tool Digital ezen felül lehetőséget ad **futóműbeállításra is**. Ennek előfeltétele a WA készlet használata (lásd **35. oldal**)

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Az új járművek kalibrálásának lehetősége, mivel a digitális panelek már sokkal hamarabb rendelkezésre állnak
- Nem kell külön tárolni és mozgatni a paneleket
- Csökkentett visszaverődés és tükröződés a kivetítés által
- Könnyen kiválasztható és letölthető további referenciapanelek a távirányító segítségével
- Választható bemeneti források nagy megjelenési felületet biztosítanak számos eszköz (Diagnosztikai eszköz, Apple TV) és alkalmazás számára, mint például technikai oktatóvideók megjelenítése vagy a HGS Data kivetítése
- Egy személy is magabiztosan tudja beállítani az állványt az elektromos magasságállításnak és a digitális távolságmérésnek köszönhetően
- Bármikor tovább bővíthető például radarrendszerek kalibrálásához
- Nyomtatható dokumentum a folyamat elvégzése után
- Car Historyban eltárolhatók és visszakereshetők az elvégzett kalibrálási munkák
- Precíz beállítási folyamat a diagnosztikai szoftveren keresztül, ami tartalmaz minden szükséges információt.
- Kompatibilis a mega macs család összes diagnosztikai készülékével
- Tetszőlegesen tovább bővíthető Radar, Lidar szenzorok és hátsó vagy 360° kamerarendszerek kalibrálásához

ALAP SZÁLLÍTÁSI ÖSSZETÉTEL

- 1 x Alapállvány 2 x emelő munkahengerrel
- 1 x Vetítőtál
- 1 x Kalibrátótábla a VAG-csoporthoz (korlátlan használat)
- 1 x Projektor
- 1 x CSC-Tool Digital EVO projektorfelfogatás
- 1 x Apple TV, távirányítóval együtt
- 1 x Tartó az Apple TV-hez
- 2 x Alaptartó, görgőkkel
- 1 x Mérőpálca (2200 mm)
- 1 x Állítórúd
- 2 x Distance kerékfelfogatás
- 1 x HDMI kábel,
- 2 x Lézeres távolságmérő, tartóval együtt
- 1 x Szerelőkészlet

SZÜKSÉGES KIEGÉSZÍTŐK

- Pozicionálást segítő SE kerékkonzolok
- Apple ID (Apple TV használatához)

További információ



CSC-Tool SE



Cikksz. 8PD 015 269-101

A CSC-Tool SE ezen felül **futóműállítási** lehetőséget is kínál. Ennek előfeltétele a WA készlet használata (lásd **35. oldal**)

TÖKÉLETES MEGOLDÁS AZ ADAS RENDSZEREKHEZ

Az új kiadás számos fejlesztésének köszönhetően könnyebb kezelhetőséget, valamint bővebb alkalmazási lehetőségeket kínál jelentős időmegtakarítás mellett. Az átdolgozott CS-Tool SE opcionális kiegészítőkkal már alkalmas futómű-geometria mérésre, beállításra is.

AZ ELŐNYÖK

- Egy személy el tudja végezni a készülék beállítását
- Lépésről lépésre végigvezetett egyszerű kalibrálási folyamat
- Kiegészíthető különféle kamera és radarkalibráló bővítményekkel
- Igény szerint bármikor tovább bővíthető
- Nyomtatható dokumentum a folyamat elvégzése után
- Car Historyban eltárolhatók és visszakereshetők az elvégzett kalibrálási munkák
- Precíz beállítási folyamat
- Kompatibilis a mega macs család összes diagnosztikai készülékével

ALAPCSOMAG TARTALMA

- 1 × Alapváz a VAG-csoporthoz való kalibrátortáblával
- 1 × Állítórúd
- 2 × Alaptartó, görgőkkel
- 1 × Mérőpálca (2.000 mm)
- 1 × Szerelőkészlet

SZÜKSÉGES KIEGÉSZÍTŐK

- Pozícionálást segítő SE kerékkonzolok
- Gyártóspecifikus kalibráló táblák

SE kerékfelfogatások



Cikksz. 8PZ 015 269-131

Az SE kerékfelfogatások használata a kalibrálás elvégzésének **előfeltétele**

Az SE kerékfelfogatás előfeltétele a CSC-Tool SE / CSC-Tool Digital jármű előtti központosított és párhuzamos pozicionálásának.

AZ ELŐNYÖK

- Lehetővé teszi a CSC Tool SE/CSC-Tool Digital állvány gyors pozicionálását a jármű előtt
- A segédlézereknek köszönhetően a kalibráló állvány néhány egyszerű lépésben központosítható és a hátsó tengellyel párhuzamosan beállítható
- Segítségével gyorsabban elindítható a kalibrálási folyamat

ALAPCSOMAG TARTALMA

- 2 × SE kerékfelfogatás, vonallézerrel

Mobil kalibrálás

CSC-Tool Mobile



Cikksz. 8PZ 010 624-001

ADAS KALIBRÁLÁS KÖTÖTTSÉGEK NÉLKÜL

A hordozható CSC-Tool Mobile kalibrálási megoldással a mobil autóműtő-szolgálatok, autóüvegezők, flottakezelő szolgáltatók és a több, együtt dolgozó műhellyel rendelkező vállalatok számára is új lehetőségek nyílnak meg. Ezáltal a mobil verzió is megfelel a legmagasabb szintű gyártói előírásoknak – a sík felállítási felület mindig alapvető követelmény.

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Erős, kis méretű és jól szállítható (pl.: kishaszonjárműben vagy mikrobuszban)
- Biztonságos szállítás a fából készült stabil univerzális csomagolásnak köszönhetően
- Már egy személy is össze tudja szerelni
- Megoldás több márkára

ALAPCSOMAG TARTALMA*

- Mobil kalibráló állvány
- Kereszttartó kihúzható tükrökkel
- Mérőrúd (1800 mm)
- Szerelőkészlet
- 2 × Keréktartó konzol
- Dugókulcs

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

- Zárókilincs a finombeállító rúd rögzítéséhez az alvázal (lásd **Tartozékok, 38. oldal**). A rendszertartó használatkor

ELŐFELTÉTEL

- Kalibrálótáblák

* Az alapszállítmány nem tartalmaz kalibrálótáblákat

Tolató- és térfigyelő kamera kalibrálása

REAR CAM KIT I – BASIC

A Rear Cam Kit I + II a mega macs-szoftverrel karöltve lehetővé teszi a térfigyelő kamerarendszer és a tolatókamera pontos kalibrálását. Ezeket a kamerákat is a gyártó előírásai szerint pontosan a jármű geometriai haladási tengelyére (hátsó tengely) kell beigazítani.

A készleteket kizárólag a CSC-Tool változatok kiegészítéseként kell használni, és tartalmaznak egy keretes építésű, többrészes kalibrálótábla-rendszert (Rear Cam Kit I – Basic + Addition), valamint több optikai kalibrálótáblát is a kigurításhoz (Rear Cam Kit II – Side).

Rear Cam Kit I – Basic Profile



A Rear Cam Kit I – Basic Profile a radarszenzorok (Radar Kit III + CSC 4-06 radarvisszaverő, **33+34. oldal**) kalibrálásakor történő beigazításhoz is szükséges.

Cikksz. 8PZ 010 611-601

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Az aktuális használati lehetőségek közé tartozik a **VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes-Benz, Nissan, CUPRA, MAN & Porsche** márkák különböző járműmodelljei tolatókamerájának kalibrálása. A részletes lista az aktuális járműlefedettség listából kiolvasható (www.hella-gutmann.com)
- A gyártó- és modellválaszték bővíthető
- Egy sík felület elegendő a kamerarendszerek kalibrálásához
- Többmárkás megoldás (folyamatosan bővíthető)

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × Alaptartó (2 részes)
- 2 × Tolószán
- 2 × Mérőszalag tartóval
- 4 × Rögzítőcsavar
- 2 × Stabilizáló lemez

Rear Cam Kit I – Basic Mercedes-Benz + VAG kalibrálótábla-készlet



VAG CSC 2-01 kalibrálótábla



Mercedes-Benz CSC 2-02 kalibrálótábla

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

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

ELŐFELTÉTEL

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Kerékfelfogatás

Cikksz. 8PZ 010 611-691

Rear Cam Kit I – Basic Nissan kalibrálótábla-készlet



Nissan CSC 2-03 kalibrálótábla-készlet



Nissan CSC 2-04 kalibrálótábla-készlet



Nissan CSC 2-05 kalibrálótábla

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 1 × Nissan CSC 2-03 kalibrálótábla-készlet
- 1 × Nissan CSC 2-04 kalibrálótábla-készlet
- 1 × Nissan CSC 2-05 kalibrálótábla

ELŐFELTÉTEL

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Kerékfelfogatás

Cikksz. 8PZ 010 611-971

Rear Cam Kit I – Addition Profile



SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × Kalibrálótábla-rögzítő profil
- 2 × Rögzítőkészlet kalibrálótáblához

ELŐFELTÉTEL

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

Cikksz. 8PZ 010 611-611

Rear Cam Kit I – Addition VAG kalibrálótábla-készlet (CSC 3-01)



VAG CSC 3-01 kalibrálótábla

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × VAG 3-01 kalibrálótábla

ELŐFELTÉTEL

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

Cikksz. 8PZ 010 611-681

REAR CAM KIT II – SIDE

A kigurítható optikai kalibrálószőnyegek lehetővé teszik a térfelügyelő kamerarendszerek pontos kalibrálását. A szőnyegek erősek, helytakarékosak és rájuk szabad lépni. Folyamatosan bővül a termékpaletta.

Rear Cam Kit II – Side VAG kalibrálószőnyeg-készlet (CSC 3-02)



VAG CSC 3-02 kalibrálótábla

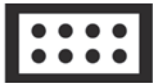
SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × VAG CSC 3-02 kalibrálószőnyeg
- 4 × Lezáróléc

Cikksz. 8PZ 010 611-621

A Rear Cam Kit I+II csak a CSC-Tool sorozat egyik termékével, vagy kerékfelfogató készlettel és a Hella Gutmann Solutions diagnosztikai készülékével együtt alkalmazható

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



Mazda CSC 3-03 kalibrálószoenyeg-készlet

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × Mazda CSC 3-03 kalibrálószoenyeg
- 4 × Lezáróléc

Cikksz. 8PZ 010 624-931

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



Opel CSC 3-04 kalibrálószoenyeg

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 1 × Opel CSC 3-04 kalibrálószoenyeg
- 2 × Lezáróléc

Cikksz. 8PZ 010 624-881

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



Mitsubishi CSC 3-05 kalibrálószoenyeg-készlet

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × Mitsubishi CSC 3-05 kalibrálószoenyeg
- 4 × Lezáróléc

Cikksz. 8PZ 010 624-901

A Rear Cam Kit I+II csak a CSC-Tool sorozat egyik termékével, vagy kerékfelfogató készlettel és a Hella Gutmann Solutions diagnosztikai készülékével együtt alkalmazható

Radarrendszerek kalibrálása

Radarr Kit I EVO (CSC 4-01 EVO)



Ma már számos szerviz- és javítási feladat a radarrendszer kalibrálását is magában foglalja. Ezek közé tartozik a baleseti sérülések javítása, a kerék- vagy dőlésszögbeállítás, a felfüggesztési rendszerhez a hasmagasságot megváltoztató alkatrészek cseréje vagy módosítása, vagy egy olyan szokásos szervizfeladat, mint például a zárhíd leszerelése (pl. a vezérműsúly cseréje során). Mindezek a feladatok a rendszer kalibrálását igénylik. A Radar Kit I EVO segítségével szinte bármilyen magasságban kalibrálhatja a radarszenzorokat. Ennek az új szerszámnak lényeges része az ötletes felfogató, amely lehetővé teszi a fokozatmentes függőleges eltolását táblának pl. a lézeres érzékelő kalibrálásához a legújabb Audi modelleken.

Cikksz. 8PZ 010 611-981

EVO szögbeállító lap
Cikksz. 8PZ 010 624-941

Rendszertartó
Cikksz. 8PZ 010 624-951

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- A szögbeállító lap fokozatmentes függőleges eltolása
- Alkalmazás a CSC-Tool minden változatával
- A rendszertartó az alapja az ADAS területen belüli jövőbeni hardverbővítéseknek
- A szögbeállító lap dőlésszögének beállítása a keresztfogantyúval

A RADAR KIT I EVO ALAPCSOMAGJA

- Tartókonzol
- EVO szögbeállító lap

Radarr Kit II (CSC 4-03)



A Radar Kit II a radarszenzorok finombeállítására szolgál Mercedes-Benz márka esetén (tükörrendszer nélküli radarszenzorok)

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Koffer
- Tükörbeállító szerkezet vákuumharranggal
- Központosító gyűrű 2004-es és újabb szgk számára
- Központosító gyűrű az E-osztály számára
- Kézi vákuumszivattyú
- Beállítószerszám
- Vazelin

ELŐFELTÉTEL

- Radar Kit I vagy Radar Kit I EVO
- Mágneslézer (lásd **Tartozékok, 39. oldal**)

Cikksz. 8PZ 010 611-251

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

Cikksz. 8PZ 015 269-051



A Radar Kit III egy forgatható állítólábat tartalmaz, üvegszálás műanyag (GFK) rúddal, lézermódullal, valamint 2 x radarvisszaverővel együtt. A készlet lehetővé teszi az első és hátsó radarszenzorok finombeállítását. Ennél, gyártótól függően, különböző radarvisszaverőket alkalmaznak.

ALAPCSOMAG TARTALMA

- 1 x Radarvisszaverő, CSC 4-04
- 1 x Radarvisszaverő, CSC 4-05
- 1 x Állítóláb
- 1 x Lézermodul

ELŐFELTÉTEL

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Kerékfelfogató
- Szükség esetén pozicionálássegítő, radarvisszaverő

Cikksz. 8PZ 010 611-251

Futóműállítás

Futóműellenőrző készlet



Cikksz. 8PD 015 269-301

JÓ NYOMON HALADUNK

A Hella Gutmann a CSC-Tool SE-vel és a CSC-Tool Digitallal összekapcsolt kerékbeállítási készlettel különböző kerékbeállítási mérési lehetőségeket kínál. A Wheel Alignment Kit lehetővé teszi a nyomtáv, a kerékdőlés, a nyomtáveltérés szöge, az utánfutás, a csapterpesztés, a kormánykerék középállása és a tengelyferdeség gyors beállítását. Nincs szükség vízszintes műhelypadlóra vagy járműemelőre.

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Univerzálisan alkalmazható szgk-khoz/ mikrobuszokhoz/terepjárókhoz
- Lehetséges a mérés a jármű megemelése nélkül
- Minden járműtípust gyorsan és megbízhatóan egy rendszerrel lehet mérni.
- A Wheel Alignment Kit rögzített mérési helytől függetlenül alkalmazható négykerekes méréshez
- A felszereléssel együtt minden futóműmérés 10 percn belül
- Dőlésmérő a kerékdőlés, az utánfutás és a csapterpesztés méréséhez
- A legegyszerűbb felszerelés minden keréken
- Felniméret max. 22"-ig standard kerékfelfogatással, opcionálisan 24"-ig adapter kapható
- 360°-ban elforgatható vonallézeres modul
- Felniütés-kompenzálás lehetséges
- A nagyon jó ár- teljesítmény arány gyors amortizációt garantál

A WHEEL ALIGNMENT KIT CSOMAG TARTALMA

- 2 x WA kerékfelfogatás, zöld vonallézerrel és skálákkal együtt
- 1 x Eltolható skála hátsó tengelyméréshez, közepes tengelytáv 2500 – 3200 mm
- 2 x Forgótányér, felhajtóékekkel együtt
- 4 x Forgótányér-reteszelés, műanyag
- 1 x Elektronikus dőlésmérővel
- 2 x Beakasztható skála, hátsó tengely
- 2 x Fali tartó
- 1 x Kormánykerék-rögzítő
- 1 x Osztható nyomtáv-skála
- Többnyelvű használati útmutató
- Tengelybeállító asszisztens szoftver*

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

2 x forgótányér a hátsó tengelyhez

Cikksz. 8PZ 015 269-311

4 x WA készlet alumíniumhíd, 2 x hátsótengely-forgótányérral együtt

Cikksz. 8PZ 015 269-321

6 x 24" méretű adapter

a kerékfelfogatás mérőtengelyeinek meghosszabításához a 24 collos felnik mérésekor

Cikksz. 8PZ 015 269-331

1 x eltolható skála

a 1800 – 2500 mm nyomtávú szgk-k rádugható skálájára rádugáshoz

Cikksz. 8PZ 015 269-381

1 x eltolható skála

a 3200 – 3800 mm nyomtávú szgk-k rádugható skálájára rádugáshoz

Cikksz. 8PZ 015 269-391

2 x Mérőszalagtartó mérőszalaggal együtt

a CSC-Tool SE és a jármű közötti távolság méréséhez, valamint a nyomtávskála beméréséhez

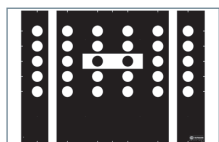
Cikksz. 301509

* A havi frissítési költségeket a szállítási csomag nem tartalmazza

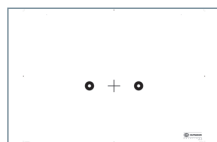
Kamerakalibráló táblák

Ahhoz, hogy egy jármű kamerarendszerét a gyártó előírásai szerint lehessen kalibrálni, a CSC-Tool-hoz és a CSC-Tool SE-hoz márkára jellemző kalibrálótáblákra van szükség.

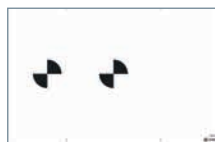
A CSC-Tool Mobile esetén ugyanaz a kalibrálótábla-választék áll rendelkezésre. Ezek a CSC-Tooltól, valamint a CSC-Tool SE-től való távolságukban különböznek és részben összehajthatók, így méretük max. 100 × 50 cm.



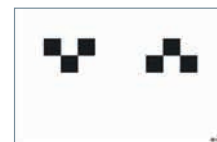
VAG Group
Basic delivery contents
8PZ 010 624-011 (M-01)



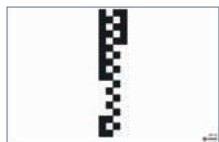
Mercedes-Benz, Volvo, Polestar, VW
8PD 010 601-901 (1-02)
8PZ 010 624-021 (M-02)



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



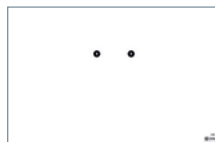
Nissan, Mercedes-Benz
8PZ 010 607-961 (1-04)
8PZ 010 624-041 (M-04)



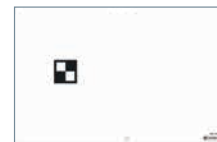
Kia, Hyundai, Alfa Romeo, Peugeot, Citroen, DS Automobiles, Fiat, Jeep, Opel
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



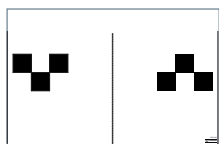
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



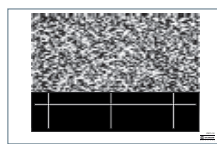
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



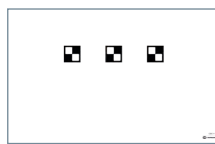
Toyota, Lexus
8PZ 010 611-181 (1-08)
8PZ 010 624-081 (M-08)



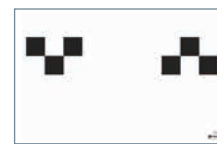
Honda
8PZ 010 611-451 (1-09)
8PZ 010 624-091 (M-09)



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



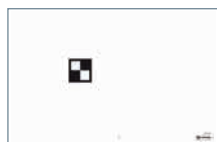
Toyota, Lexus, Peugeot, Citroen, Suzuki
8PZ 010 611-471 (1-11)
8PZ 010 624-111 (M-11)



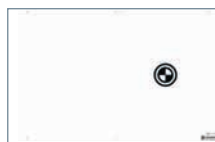
Mazda
8PZ 010 611-631 (1-12)
8PZ 010 624-121 (M-12)



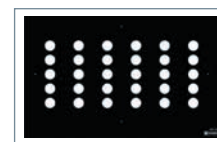
Toyota, Lexus
8PZ 010 611-641 (1-13)
8PZ 010 624-131 (M-13)



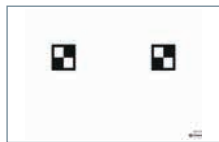
Toyota
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



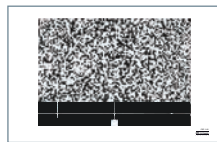
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



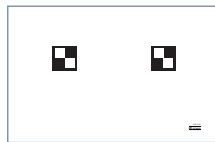
Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



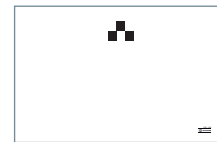
Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



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



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



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

(M) = CSC-Tool Mobile

Választható CSC-Tool-tartozékok

Első kamera kalibráló eszköz – KIA/Hyundai



A KIA/Hyundai márka különböző járműmodelljei esetén az első kamera kalibrálásához speciális szerszámra van szükség, amelyet közvetlenül a motorháztetőre kell rögzíteni.

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Az első kamera gyártónak megfelelő szintezése gondoskodik a kalibrálás alapfeltételéről
- Egyszerű kezelés

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Front Camera Calibration Aid KIA/Hyundai

Cikksz. 8PZ 015 269-921

Első radar szintező – Volvo



A Volvo márka különböző járműmodelljei esetén a radarszenzor dinamikus kalibrálása előtt speciális szerszámra van szükség az alapbeállításhoz/szintezéshez.

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- A szenzor gyártónak megfelelő pozicionálószerszámmal történő beállítása gondoskodik a kalibrálás alapfeltételéről
- Egyszerű kezelés

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Front Radar Levelling Aid Volvo

Cikksz. 8PD 010 624-991

Első kamera szintező – Volvo



A Volvo márka különböző járműmodelljei esetén az első kamera kalibrálásához speciális finombeállító szerszámra van szükség. Tehát a kalibráló út előtt a kamerát a gyártó előírásai szerint be kell állítani egy, a gyártónak megfelelő pozicionáló szerszámmal, mint például a Hella Gutmann Front Camera Levelling Aid-je, azaz elsőkamera-szintező segédeszköze.

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Az első kamera gyártónak megfelelő szintezése gondoskodik a kalibrálás alapfeltételéről
- Egyszerű kezelés

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Front Camera Levelling Aid Volvo

Cikksz. 8PD 010 611-991

Rendszeradapter a VAG VAS 6430/6 éjjellátó kalibrálószerszámhoz



A rendszeradapter az eredeti VAG VAS 6430/6* éjjellátó kalibrálószerszámnak a Hella Gutmann rendszertartóra történő felszerelésére szolgál, a Hella Gutmann összes aktuális CSC-Tool változatával együtt.

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Rendszeradapter

ELŐFELTÉTEL

- Rendszertartó
- VAG VAS 6430/6 éjjellátó kalibrálószerszám

Cikksz. 8PZ 010 624-891

* Magának az ügyfélnek kell beszereznie, amikor ilyen járműkarbantartásra van szükség

„Control” kerékkonzol



Cikksz. 8PZ 010 611-411

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- A „Control” kerékfelfogatás lehetőséget kínál a járművet vezető hátsó tengely nyomvonalának kiértékeléséhez és a jármű dinamikus haladási tengelyének ellenőrzéséhez. Ezt az ellenőrzést optikai úton, lézerponton keresztül végzik.

CSC-Tool védőponyva



CSC-Tool/CSC-Tool SE védőponyva

Cikksz. 8PZ 010 611-381

CSC-Tool Digital takaróburkolat, tábla

Cikksz. 8PZ 015 270-131

CSC-Tool Digital takaróburkolat a projektorhoz

Cikksz. 8PZ 015 270-121

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Kiváló 360°-os védelem az idegen behatások ellen
- Gyors, egyszerű és önálló felszerelés
- Por-, olaj- és víztaszító

Triplex tárolódoboz



Cikksz. 8PZ 010 624-701

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- A CSC-Tool Mobile akár 10 kalibrálótáblájához is védelmet nyújt
- Könnyű, helytakarékos és erős
- Rakásolható

Zárókilincs



Cikksz. 8PZ 010 624-971

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- A zárókilincs rögzíti a CSC-Tool Mobile finombeállító rúdját az alvázhoz
- Ez a cikk előfeltétele annak, hogy a rendszertartót a CSC-Tool Mobile finombeállító rúdján tetszés szerinti helyzetben (pl. oldalt) rögzíthessük
- A rendszertartó a bal és jobb oldali maximális helyzetre felhelyezhető és ott rögzíthető anélkül, hogy a finombeállító rúd kiemelkedne a tartócsapból

Mágneslézer (CSC 4-02)



Cikksz. 8PZ 010 611-321

A mágneslézer bizonyos radarszenzorok finombeállítására szolgál. Ehhez a mágneslézert a radarszenzorra már beépített tükörre vagy a Radar Kit II (CSC 4-03) felszerelt tükrére kell beigazítani, és a visszatükrözött lézerpont alapján kell elvégezni a finombeállítást.

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- A kalibrálás megkezdése előtt a mágneslézer segítségével a radarszenzor a nullhelyzetbe felhelyezhető, ezzel a kalibrálás gyorsabban és egyszerűbben elvégezhető. A mágneslézer segítséget jelent a radarszenzorok kicserélésekor
- A WVP/WVP EVO-nak a radarszenzor középpontjára történő pontos pozicionálása

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Mágneslézer
- Bőrönd

ELŐFELTÉTEL

- Szögbeállító lap/EVO szögbeállító lap

Mérőszalagtartó mérőszalaggal együtt



Cikksz. 301509

A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Önállóan, gyorsan és egyszerűen beállítható a CSC-Tool/SE távolsága a járműtől
- Pontos pozicionálás a finombeállító rúd eltolásával
- Mágnessel ellátott mérőszalag a kerékfelfogatáson történő gyors rögzítéshez

ALAPCSOMAG TARTALMA

- 2 × Mérőszalag tartó
- 2 × Mérőszalag

mega macs 42 SE tartó



Cikksz. 301539

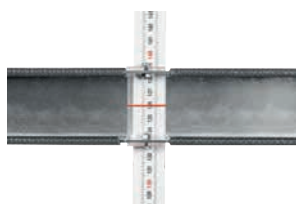
A FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE

- Az állapotkijelző jobban áttekinthető a dinamikus kalibrálótól alatt
- A mega macs 42 SE biztonságos pozicionálása menet közben
- Egyszerűen és gyorsan rögzíthető a jármű belterében (pl. az első szélvédőn)

ALAPCSOMAG TARTALMA

- 1 × Tapadókorongos tartó

CSC-Tool mérőrúd 2200 mm



Néhány járműmodellnél az előzetesen megadott magassági érték meghaladja a standard a szalagskála mérő tartományát, ezen segít a 200 mm-rel meghosszabbított mérőrúd.

ÉRINTETT JÁRMŰVEK

- VW Crafter/T6

ALAPCSOMAG TARTALMA

- Mérőszalag 2200 mm

CSC-Tool mérőrúd 2200 mm

Cikksz. 8PZ 015 269-911

CSC-Tool SE mérőrúd 2200 mm

Cikksz. 8PZ 015 269-531

Kompromisszumok nélküli

fényszóró-beállítás

Az új világítási technológiák és világításasszisztens-rendszerek növekvő elterjedésével, továbbfejlődésével együtt emelkednek a fényszórók ellenőrzésére, beállítására vonatkozó igények is. Ez egyrészt a fényszóró-beállító készülékeket – másrészt azonban a mérési környezetet is érinti. A fényszórók mérés kori és beállításakor nagyobb pontosságának biztosítása érdekében meghatározták a műszaki vizsga fényszórómérésre vonatkozó ellenőrzési irányelvét, amely pl. a felállítási felület lejtéseire és egyenetlenségeire vonatkozóan csekély tűrést állapít meg.

Az SEG sorozat készülékeivel a műhelyek nem esnek kétségbe, ha világításellenőrzésről van szó.

További információ



Fényszóróbeállító készülékek

SEG IV SE



A JÖVŐ A SZEMÜNK ELŐTT

A Hella Gutmann SEG IV SE eszköze lehetővé teszi az összes fényelosztás kiértékelését, beleértve az összes márka jövőbe mutató fényszórórendszeit is. A fényszórók felülvizsgálata és beállítása, különösen az intelligens távfényasszisztens-rendszerekkel rendelkezőké, a függőleges vonalakkal ellátott vizsgálóképernyőn lehetséges. Egy hosszabb oszloppal a munkavégzési terület max. 1650 mm-re nő, és így lehetővé válik a magasra beépített fényszórók beállítása is. Az SEG IV SE továbbá újszerű hibrid ellenőrzőkészülékkel is fel van szerelve. Egy nagyteljesítményű vonallézerből és egy analóg ellenőrzőkészülékből áll. A két technikával a készülék rendkívül pontosan és merőlegesen beigazítható a járműhöz – világos környezet esetén is. A kombinált ellenőrzőkészülékkel biztosított a 100%-os alkalmazhatóság. A 120°-os sugárzási szöggel a kívül fekvő jelölési pontok is megcélozhatók, első sorban a magasra beépített főfényszórókkal felszerelt járműveknél (SUV, mikrobusz stb.)

Természetesen a SEG IV SE is megfelel a magyar jogszabályi előírásoknak és vizsgasorokon is alkalmazható.

Cikksz. 8PA 007 732-321

SEG IV DLLX



MINDEN RENDSZERHEZ KÉSZEN ÁLL

A SEG IV tesztképernyőjének skálázásának köszönhetően minden jelenlegi fényszórórendszert, például halogén fényszórókat, xenon fényszórókat, LED, LED mátrix fényszórókat és távolsági fényszóró asszisztenssel (függőleges fény/sötét határ) ellátott rendszereket tesztelhet és pontosan beállíthat.

A Hella Gutmann Solution összes SEG-jéhez hasonlóan a készülék nagyméretű műanyag kerekkel van felszerelve, amelyek speciális futófelülettel rendelkeznek, így önállóan vagy sínen is használható. A görgős talp polimerbetonból készült, és extrém terhelésekre tervezték. A nagy súlynak köszönhetően alacsony súlypontot és ezáltal az egység nagyfokú dőlésstabilitását éri el.

Természetesen a SEG IV DLLX is megfelel a magyar jogszabályi előírásoknak és vizsgasorokon is alkalmazható.

Cikksz. 8PA 007 732-311

SEG V



EGY IGAZI CSINOS DARAB

A SEG V egyesíti a diagnosztika és a világítási rendszerek széles tudását. A felhasználó felé irányított 8,4" méretű érintőképernyőn keresztül az SEG V összes funkciója egyszerűen, áttekinthetően és intuitív módon vezérelhető. A pontos típusbeazonosítás történhet manuálisan a megfelelő adatok kiválasztásával, vagy automatikusan a Car History segítségével. A pontos típus kiválasztás után a jármű-specifikus beállítási értékek automatikusan betöltődnek a vetített kép helyes, és egyértelmű beazonosításához. Így elkerülhető a helytelen beállítás, különösen a modern, kameravezérlésű távolsági fényszóró asszisztens (például LED mátrix) rendszerrel felszerelt járműveknél. Az automatikus szoftveres szintkiegyenlítésnek köszönhetően a talajdőlések és egyenetlenségek mindkét irányában kompenzálhatók.

Természetesen a SEG V is megfelel a magyar jogszabályi előírásoknak és vizsgasorokon is alkalmazható.

Cikksz. 8PA 007 732-401



FUNKCIÓK ÁTTEKINTÉSE	SEG V	SEG IV-DLLX	SEG IV-SE
Digitális luxméter	•*	•	•
Szélessávú nézőke **		•	
Hibrid nézőke ***	•		•
Elterelő tükör		•	•
Fresnel-lencse	•	•	•
Lézeres pozicionáló segéd		•	•
Szintező/excentertengely a dőlésállításhoz		•	•
Elfordítható oszlop az optikadoboz igazításához ****	•	•	•
Opcionális átszerelés szintezhető síneken lévő acélgörgőkkel	•	•	•
Automatikus szintkiegyenlítés	•		
8,4" Érintőképernyő	•		
Járműfelismerés a Car History-n keresztül	•		
Interfészek: USB/WiFi	•		
Frissíthető	•		
Polimerbetonos görgős láb	•	•	•
Meghosszabbított oszlop, állítási tartomány 1650 mm-ig			•

* A fényértékek a mérési menüben jelennek meg

** Lézeres nézőke

*** Nézőke nagy teljesítményű lézerrel és analóg ellenőrzőberendezéssel

**** Nemesacél oszlop

Sínrendszerek

Szintezhető SEG-sínrendszer



A szintezhető sínrendszer optimális alternatíva a költséges műhelyátépítéssel szemben. Gyorsan felépíthető és bármikor utánigazítható, vonzó árával és hosszú élettartamával a sínrendszer nagyon meggyőző. Az alapkészlet 4 sínből áll, amelyek egyenként 1500 mm hosszúak, valamint egy kiváló minőségű acél görgőkészletből, az SEG IV és az SEG V fényszóró-beállító készülékeken történő használathoz. A biztonságos állás és a pontos mérési valamint beállítási eredmény szempontjából ideális. Az OE-gyártók különböző követelményei ezzel szintén teljesülnek, akár csak a műszaki vizsgálat fényszóró-beállítási irányelve.

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Szintezhető sínrendszer
- Hogy megfeleljen az SEG felállítási területére vonatkozó elvárásoknak a műszaki vizsgálati fényszóró-beállítási irányelv szerint
- Gyorsabb felépítés
- Vízszintes és függőleges tengelyen szintezhető
- A nagy, 20 mm-es egyenetlenségek is kiegyenlíthetők
- A pontos mérések és igazítások érdekében
- Bármikor utánigazítható
- A hozzá tartozó sínekhez különlegesen hozzáigazítva
- Kiváló minőségű, nehéz acél görgőkészlet a billenéssel szembeni nagyobb stabilitásért
- Erőteljes kialakítás
- Hosszú használati időtartam
- Vonzó ár
- Opcionálisan bővíthető
- És még sok más

ALAPCSOMAG TARTALMA

- 4 × 1500 mm-es sín (2 darab hatlapú profil, 2 darab laposacél)
- 30 × Süllyesztett fejű, belső hatlapú csavar peremmel, M6
- 30 × Fischer dübel M8 S
- 80 × Hernyócsavar (40 darab rövid 10 mm-es, 40 darab hosszú 25 mm-es)
- 20 × Alátétlemez
- 2 × Gumipárna ütközőnek
- 2 × Prizmás görgő
- 1 × Futógörgő
- Szerelési útmutatók

KERÉKKÉSZLET TARTALMA

- 2 × Sínkerék
- 1 × Kerék

Cikksz. 9XS 861 736-021

Kerékkészlet

Cikksz. 9XS 862 004-021

Hosszabbítókészlet, 1500 mm

Cikksz. 9XS 861 736-041

„Basic” sínrendszer



A „Basic” sínrendszer ideálisan olyan műhelyekben használható, ahol a padlózat már megfelel a jogszabály által előírt, ill. az OE gyártó által elvárt követelményeknek, és nincs szükség szintezési lehetőségre. A csekély beépítési magasság alapján a sínek elhelyezhetők feje felé is, de át is lehet rajtuk hajtani, valamint padlóba is süllyeszthetők. Különösen praktikus, hogy az SEG-IV és SEG-V készülékek a standard görgőkkel használhatók a sínrendszeren. Ezáltal a készülék a sínrendszer segítségével bármikor átvihető egy másik munkavégzési helyhez. Ez a rendszer egyszerűen összeszerelhető, és nagyon jó az ár-érték aránya. A készlet 2 sínből áll, amelyek egyenként 1500 mm hosszúságúak. Egy szokványos munkavégzési helyhez 2 készletre van szükség.

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Gyorsabb felépítés
- Rugalmas alkalmazási lehetőségek
- Nagyon jó ár-érték arány
- Pontos eredmények a fényszórórendszerek kalibrálásánál/finombeállításánál
- Bármikor a kívánt hosszúságúra bővíthető

SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

- 2 × 1500 mm hosszú sín (1 darab lapos szalag és 1 darab futóprofil)
- 16 × Hatlapfejű csavar DIN 571 6 × 40 mm
- 16 × S8 dübel

Cikksz. 9XS 861 736-001

Akkumulátorkezelés

Szakértő akkumenedzsmment

Mivel a modern járművekben az elektronika egyre összetettebbé válik, illetve a fogyasztók megemelkedett számával az áramfogyasztás is megemelkedik, ezzel együtt emelkednek az akkumulátorral szembeni elvárások, és emelkedik az akkumulátortöltő készülékek irányti igény is.

Stabil áramellátásra is szükség van ahhoz, hogy a járművön végzett kiterjedt diagnosztikai munka zökkenőmentesen folyhasson.

BPC akkumulátortöltő készülékek

BPC 120



AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Nagyfrekvenciás akkumulátortöltő készülék (12V, 120A)
- Gél-/nedves/AGM- és LiFePO4-akkumulátorokhoz
- Töltő, helyreállító és tápellátás funkció
- Mikroprocesszor-vezérlésű töltésgörbe
- Feszültségcsúcsoktól mentes folyamatos tápellátás vezérlőegységek frissítése közben
- Pólusfelcserélés, rövidzárlat, feszültséghibák és túltöltés elleni védelemmel
- Profesionális sárgaréz fogókkal

Cikksz. 8ES 004 417-301

MŰSZAKI ADATOK

Akkumulátor-üzemmód (választható)	AGM, LiFePO4, nedves
Akkumulátorfajták (megfelelő)	Gél, nedves, AGM, LiFePO4
Hálózati feszültség	110 – 240V
Hálózati frekvencia	50 – 60Hz
Töltési fázisok	8 fokozatú
Áramerősség (min – max)	10 – 120A
Feszültség	12V
Max. töltőfeszültség	<ul style="list-style-type: none"> • 14,4V nedves • 14,4V LiFePO4 • 14,8V AGM • 15,5V REC
Teljesítmény	1800W
Töltőkapacitás	5 – 1200Ah
Csepptöltési kapacitás	5 – 3600Ah
Tápellátás funkció	<ul style="list-style-type: none"> • 13,8V • 14,4V • 14,8V • 10 – 120A
Max. kapacsterhelhetőség	650A
Védettség	IP20
Védelmi osztály	1. védelmi osztály
Kapocskábel hossza	2,7m
Vezetékspecifikáció	Cu 25mm ² PVC
Áramvezeték hossza	1,8m
Készülék méret	460 × 420 × 170mm (H × Sz × M, összeszerelve)

BPC 50



Cikksz. 8ES 004 417-291

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Nagyfrekvenciás akkumulátortöltő készülék (12 V, 50 A)
- Gél-/nedves/AGM- és LiFePO₄-akkumulátorokhoz
- Töltő, helyreállító és tápellátás funkció
- Mikroprocesszor-vezérlésű töltésgörbe
- Feszültségcsúcsoktól mentes folyamatos tápellátás vezérlőegységek frissítése közben
- Pólusfelcserélés, rövidzárlat, feszültséghibák és túltöltés elleni védelemmel
- Professzionális sárgaréz fogókkal

MŰSZAKI ADATOK

Akkumulátor-üzemmód (választható)	AGM, LiFePO ₄ , nedves
Akkumulátorfajták (megfelelő)	Gél, nedves, AGM, LiFePO ₄
Hálózati feszültség	110 – 240 V
Hálózati frekvencia	50 – 60 Hz
Töltési fázisok	8 fokozatú
Áramerősség (min – max)	5 – 50 A
Feszültség	12 V
Max. töltőfeszültség	<ul style="list-style-type: none"> • 14,4 V nedves • 14,4 V LiFePO₄ • 14,8 V AGM • 15,5 V REC
Teljesítmény	750 W
Töltőkapacitás	5 – 500 Ah
Csepptöltési kapacitás	5 – 1500 Ah
Tápellátás funkció	<ul style="list-style-type: none"> • 13,8 V • 14,4 V • 14,8 V • 5 – 50 A
Max. kapacsterhelhetőség	650 A
Védettség	IP20
Védelmi osztály	1. védelmi osztály
Kapocskábel hossza	2,7 m
Vezetékspecifikáció	Cu 10 mm ² PVC
Áramvezeték hossza	1,4 m
Készülék méret	375 × 330 × 100 mm (H × Sz × M)

BPC 8



Cikksz. 8ES 004 417-281

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Nagyfrekvenciás akkumulátortöltő készülék (12V, 8A)
- Gél-/nedves/AGM-akkumulátorokhoz
- Töltő, helyreállító és tápellátás funkció
- 9 fokozatú töltő- és tesztfázisok
- Pólusfelcserélés és rövidzárlat elleni védelemmel
- Digitális grafikus kijelző (megvilágítva)
- Kábelsaroval és pólusfogokkal együtt

MŰSZAKI ADATOK

Akkumulátor-üzemmód (választható)	STD, AGM
Akkumulátorfajták (megfelelő)	Gél, nedves, AGM
Hálózati feszültség	220 – 240V
Hálózati frekvencia	50 – 60Hz
Töltési fázisok	9 fokozatú
Áramerősség (min – max)	2 – 8 A
Feszültség	12V
Max. töltőfeszültség	<ul style="list-style-type: none"> • 14,8V (AGM üz.mód) • 14,4V (STD üz.mód) • 15,8V (REC üz.mód)
Teljesítmény	140W
Töltőkapacitás	5 – 160Ah
Csepptöltési kapacitás	5 – 250Ah
Tápellátás funkció	<ul style="list-style-type: none"> • 13,8V • 5A
Max. kapacsterhelhetőség	30A
Védettség	IP65
Védelmi osztály	2. védelmi osztály
Kapocskábel hossza	2,0m
Vezetékspecifikáció	Cu 1,3 mm ² PVC
Áramvezeték hossza	2,0m
Készülék méret	Kb. 250 × 100 × 65 mm (H × Sz × M)

BPC Mini



Cikksz. 8ES 006 266-011

AZ ÖSSZES ELŐNY ÁTTEKINTÉSE

- Automata töltő 6 és 12V-os akkumulátorokhoz
- Tűzálló műanyag szigetelés
- Túltöltés elleni védelem
- LED töltésjelző
- Automatikus kikapcsolás
- CE tanúsítvány

MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség	230V
Hálózati frekvencia	50 Hz
Kimenő teljesítmény	10 W
Töltő áram	6V > 0,8 A 12V > 0,6 A
Töltési karakterisztika	WU
Kábel hossz	1950 mm

HELLA HUNGÁRIA GÉPJÁRMŰALKATRÉSZ-KERESKEDELMI KFT.
1139 Budapest
Forgách u. 17
Tel.: +36 30 744-0736
gutmann.hu.hella@forvia.com
www.hella-gutmann.com



HELLA GUTMANN HOTLINE

Miben nyújt segítséget a Hotline?

Közvetlen módon segítünk a műhelyeknek a járműdiagnosztikában, hibakeresésben, az adatok értelmezésében, járműspecifikációkkal és alkatrészinformációkkal a diagnosztikai készülék tudását kiegészítve még akkor is, ha épp egy szokatlan típus vár javításra.

- Gyártói információkkal segítünk, ha valami hiányozna a diagnosztikai programból vagy a HGS Datából
 - Legyőzhetetlennek tűnő hibával kapcsolatban járműspecifikus javítási tanácsokkal
- Diagnosztikai készülék, hardver vagy szoftver problémák megoldásában garanciaidőn belül és azon kívül is

Minden HGS Datát tartalmazó szoftververzióval igénybevehető a Hotline.

Elérhetőség:

Hétfőtől – péntekig, 8:00 – 15:00 óráig

+36 30 / 991 88 88

gutmann.hu.hella@forvia.com