



S O L U T I O N S

FOR WORKSHOPS

CATALOG DE PRODUSE

08/2021



**Vorbim pe limba
automobilelor**

Mereu soluția

potrivită

Totul a început acum 40 de ani într-un atelier mic și a devenit azi printre cele mai importante mărci de diagnoză și echipamente de service din Europa. Acesta nu este doar o întâmplare. Toate produsele Hella Gutmann sunt dezvoltate exact pe cerințele de zi cu zi din atelierelor de reparații. Acesta este un avantaj imens, având în vedere că reparațiile devin tot mai complexe și autovehiculele sunt echipate cu sisteme tot mai sofisticate.



Indiferent că este vorba de aparate de diagnosticare de înaltă tehnică de măsurare sau de utilizare cu alte sisteme, sau de aparate mobile de testare folosite pentru preluarea rapidă a autovehiculelor sau de aparate de diagnosticare cu conectare la calculatorul din cadrul atelierului, Hella Gutmann Solutions vă pune la dispoziție pachete complete necesare pentru combaterea provocărilor cu care atelierul se confruntă zilnic. Desigur, programul nostru dispune și de soluțiile specifice necesare pentru identificarea defecțiunilor la caroserie sau la stratul de vopsea, și poate fi utilizat și pentru efectuarea lucrărilor de reparații și de mentenanță. În cazul în care vă confrunțați cu situații speciale, noi putem dezvolta pentru dumneavoastră soluții de diagnosticare particularizate conform cerințelor dumneavoastră și adaptate la parcul dvs. auto.

Fiind un partener de nădejde a atelierelor de reparații, Hella Gutmann Solutions are un scop bine definit: ne dorim să readucem cât mai repede mașinile pe drumuri. Indiferent de mărimea atelierului, descoperiți lumea Hella Gutmann și alageți soluțiile noastre dezvoltate pentru a sprijini activitatea dumneavoastră. În acest fel veți oferi clienților cele mai bune servicii și atelierul dumneavoastră va fi unul de succes.

CUPRINS

DIAGNOZĂ AUTOVEHICULE

→ MEGA MACS X	5
→ ECHIPAMENT OPȚIONAL PENTRU MEGA MACS X	6
→ LICENȚE DISPONIBILE	7
→ MEGA MACS 77	8
→ MEGA MACS 56	9
→ MEGA MACS ONE	10
→ MEGA MACS PC	11
→ MEGA MACS PC – LITE	12
→ LPD-KIT	14
→ ECHIPAMENTE PENTRU DIAGNOZĂ	15

DIAGNOZĂ MOTOCICLETE

→ MEGA MACS 56 BIKE	17
→ MEGA MACS PC BIKE	18
→ ADAPTOARE PENTRU MOTOCICLETE	19

SERVICII DIGITALE

→ HGS DATA	21
------------	----

ECHIPAMENTE DE VERIFICARE ȘI REGLARE

→ CALIBRARE CAMERĂ PARBRIZ	23
→ CALIBRAREA MOBILĂ A CAMEREI FRONTALE	25
→ CALIBRAREA CAMEREI VIDEO SPATE	26
→ CALIBRAREA CAMEREI PANORAMICE	27
→ REGLAREA SENZORILOR RADAR	28
→ REGLAREA SENZORILOR LASER	30
→ VERIFICAREA GEOMETRIEI ROȚILOR	30
→ PANOU DE CALIBRARE CAMERĂ PARBRIZ	31
→ ACCESORII SUPLIMENTARE PENTRU CSC-TOOL	32

REGLAREA FARURILOR

→ APARATE PENTRU REGLAREA FARURILOR	35
→ PLĂCI DE NIVELARE	38

MANAGEMENT BATERIE

→ BPC MINI	41
→ BPC 1 (12V, 1A)	41
→ BPC 8 (12V, 8A)	42
→ BPC 50 (12V, 50A)	42
→ BPC 120 (12V, 120A)	43
→ STARTER BPC BOOSTER	43



Soluție flexibilă pentru orice service auto

Diagnoze autovehicule
de la Hella Gutmann

Bine ați venit la familia mega macs. Aceste aparate oferă comunicarea fiabilă cu toate sistemele relevante ale vehiculului și interpretarea tuturor codurilor de eroare într-o clipă. Acesta este ceea ce contează astăzi. Beneficiați de cele mai bune tehnologii de diagnoză de ultimă generație.

MEGA MACS X



Cod produs

8PD 015 265-841

→ Veți găsi diferitele pachete de licențe la pag. 7

Libertatea alegerii la toate nivelurile

Așa cum există diferențe între autovehicule, și dialogul cu ele este diferit în funcție de modelul acestuia. Prin urmare, Hella Gutmann a reconsiderat în totalitate lumea datelor și a diagnozei, și a dezvoltat mega macs X. Așa cum un client își poate configura opțiunile la o mașină nouă, așa și cel care efectuează o diagnoză trebuie să aibă posibilitatea de a alege ce funcții și tipuri de date să fie disponibile la diagnoza multimarcată și ce variantă de hardware va utiliza. Poate într-o zi lucrurile stau într-un fel, dar următoarea zi apar alte cerințe. Nici o problemă cu mega macs X – astfel de modificări se pot face doar cu o simplă reconfigurare.

Privire generală asupra performanțelor

- Siguranță și flexibilitate a investiției, datorită unui singur hardware pentru toate nevoile
- Afișajul și unitatea de operare (tabletă, PC etc.) sunt instalate separat în mega macs X față de hardware și software-ul de diagnoză
- Compatibil cu protocoalele DoIP și CAN FD
- Încărcare wireless
- Lumină LED la mufa OBD
- Compatibil cu 12V și 24V
- Tehnică precisă de măsurare/măsurători tensiuni înalte (disponibil în curând)

Conținut pachet de livrare

- mega macs X
- Suport încărcare wireless
- Încărcător
- Cablu alimentare
- Cablu USB
- Ghid pornire rapidă

MEGA MACS X	
Procesor	Procesor ARM dual 1.2 GHz RAM 2 GB DDR3 EMMC 32 GB
Interfețe	USB-C DC-Intrare Ethernet
Tensiune alimentare	12V – 24VDC
Temperatura de lucru Temperatura de depozitare	între: 0 și 45 °C între: -10 și 50 °C
Greutate	1.420g
Dimensiuni	210 x 193 x 80 mm (Î x L x A)
Cerințe dispozitiv afișare	<ul style="list-style-type: none"> • Diametru 25.4 cm (10") • Rezoluție minimă • 1024x768 Pixel • Wi-Fi corespunde pentru IEEE 802.11 n • Google Chrome măcar la v 81

SUPPORT ÎNCĂRCARE PENTRU MEGA MACS X	
Procedura de încărcare fără contact	Transferul de energie inductivă conform standar Hella Gutmann (fără procedură de încărcare QI)
Tensiune alimentare	15VDC
Temperatura de lucru Temperatura de stocare	0 °C – 45 °C 10 °C – 50 °C
Greutate	590g
Dimensiuni	164 x 164 x 37 mm (Î x L x A)

ECHIPAMENT OPȚIONAL PENTRU MEGA MACS X



Cod produs
8PZ 015 265-951

Tableta Hella Gutmann

Efectuarea unei diagnoze este deosebit de ușoară cu tableta opțională de la Hella Gutmann. Tableta rulează pe sistemul de operare Android și vine cu o stație de andocare, care include diverse interfețe (HDMI, Ethernet etc.). Am selectat cu atenție această tabletă, acordând o atenție deosebită atât promptitudinii, fiabilității și rezistenței în timp, cât și proceselor de diagnoză. Chiar dacă nu ați mai avut niciodată o tabletă în mâini înainte, nu trebuie să vă faceți griji, utilizarea este facilă. Datorită ghidării la instalare, mega macs X se conectează rapid la dispozitivul de afișare astfel puteți începe să lucrați instantaneu.



Cod produs
8PZ 015 266-001

Modul de măsurare MT-USB

După ce ați conectat mega macs X prin cablu USB cu modulul de măsurare opțional MT-USB, pe ecranul SDI se va afișa automat meniul de măsurători. Funcția este disponibilă doar dacă aveți activă licența corespunzătoare. Va fi afișat atât un multimetru cu doua canale pentru măsurarea tensiunii de până la 60V cât și pentru măsurarea rezistenței și a curentului. Doar folosiți dispozitivul de operare pentru preluarea tuturor setărilor necesare.



**ÎN CURÂND DISPONIBIL:
BLUETOOTH® PREMIUM
TEHNOLOGIE DE MĂSURARE
PENTRU COMPONENTE
DE TENSIUNE ÎNALTĂ
OSCILOSCOP
CU 2 CANALE**

TABLETA HELLA GUTMANN

Software	Android 9.0
Temperatură funcționare	-10 °C – 50 °C
Procesor	Rockchip RK3399
RAM/mediu de stocare a datelor	4GB RAM, 64 GB eMMC
Ecran	X10.1" WUXGA 1200x 1920 IPS, 470 nits
Audio	1 microfon digital 2 boxe integrate
Intrare	multi-touch în 10 puncte, mânășă, stiloul capacitiv, mod mânășă și, mod atingere umedă
Interfețe	Stație andocare, USB 3.0, USB 2.0, Micro USB 2.0
Interfețe remote	Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth® 4.1, Bluetooth® 4.2
Tensiune încărcare baterie	3.7V
Capacitate baterie	10,800 Ah / 40 Wh
Durata de funcționare a bateriei	până la 8.5 h
Dimensiuni	283.4 mm x 192 mm x 21.9 mm
Greutate	1,280 g

TEHNOLOGIE DE MĂSURARE MT-USB

Tensiune alimentare	5V (prin USB)
Putere	max. 2,5 W
Consum curent	max. 500 mA, 300 mA în medie
Temperatura ambientală Recomandat	10 – 35 °C
Temperatura de lucru	0 – 40 °C
Potrivit pentru mediu umed?	Nu
Înălțime	max. 2000 m de la nivelul mării
Umiditate relativă aer	aprox. 10 – 90 % (fără condensare)
Funcționare continuă	Da
Greutate	aprox. 490 g
Dimensiuni	38 x 102 x 130 mm (Î x L x A)
Tipul de protecție	IP20
Lungimea de bandă	max. 100 kHz
Rata de eșantionare	1 Msa/s
Rezoluție amplitudine	12 bit
Canale măsurare	2
Valori măsurate	<ul style="list-style-type: none"> Tensiune Curent (clește curent extern) Rezistență

STAȚIE ANDOCARE TABLETĂ HELLA GUTMANN

Tensiune alimentare	Adaptor AC 65 W (19V / 3.42A)
Temperatura de lucru	0 °C și +45 °C
Temperatura de stocare	-10 °C și +60 °C
Greutate	2,500 g
Interfețe	HDMI x 1, USB 2.0 (tip A) x 4, VGA port x 1, Display port x 1, LAN port x 1, Audio MIC in x 1, leșire audio x 1, DC-IN x 1

LICENȚE DISPONIBILE

Modelele noastre de licență structurate, oferă rapid o imagine clară de ansamblu asupra funcțiilor incluse la fiecare dintre acestea. Aveți posibilitatea de a schimba pachetul de licență în orice moment, mereu în conformitate cu necesitățile dumneavoastră. În cele din urmă, flexibilitatea înseamnă a avea un răspuns potrivit pentru cerințe diferite. Conceptul nou de licență oferă această flexibilitate.

Actualizări incluse

Cu noul nostru model de licență nu este nevoie să achiziționați licențe de actualizare. Actualizările și modificările bazei de date sunt ușor de gestionat de software-ul de bază. Problemele legate de Modelele noastre de licență structurate, oferă rapid o imagine clară de ansamblu asupra funcțiilor incluse la fiecare dintre acestea. Aveți posibilitatea de a schimba pachetul de licență în orice moment, mereu în conformitate cu necesitățile dumneavoastră.

În cele din urmă, flexibilitatea înseamnă a avea un răspuns potrivit pentru cerințe diferite. Conceptul nou de licență oferă această flexibilitate. de taxele de actualizare pentru versiunile omise sunt cu siguranță un lucru din trecut. În schimb oferim o transparență maximă a costurilor și un pachet software care este mereu la zi.

MODULE SOFTWARE			
Modul SDI X ¹	Modul SDI X ²	Modul SDI X ³	Modul SDI X ⁴
LICENȚE *			
Licență X ¹	Licență X ²	Licență X ³	Licență X ⁴
FUNCTII			
<ul style="list-style-type: none"> • Citire/ștergere cod de eroare (fără interogare globală , fără management securitate cibernetică) • Tehnologie DoiP 	<ul style="list-style-type: none"> • Citire/ștergere cod de eroare • Tehnologie DoiP • Resetare service • Setări de bază • Parametri • Codificări • Testare actuatori • Funcții de testare • Propuneri de ștergere online bazate pe codul de eroare • Cyber Security Management • Interogare automată kilometraj 	<ul style="list-style-type: none"> • Citire/ștergere cod de eroare • Tehnologie DoiP • Resetare service • Setări de bază • Parametri • Codificări • Testare actuatori • Funcții de testare • Propuneri de ștergere online bazate pe codul de eroare • Cyber Security Management • Interogare automată kilometraj 	<ul style="list-style-type: none"> • Citire/ștergere cod de eroare • Tehnologie DoiP • Resetare service • Setări de bază • Parametri • Codificări • Testare actuatori • Funcții de testare • Propuneri de ștergere online bazate pe codul de eroare • Cyber Security Management • Interogare automată kilometraj
TEHNICĂ DE MĂSURARE**			
		<ul style="list-style-type: none"> • Multimetru 	<ul style="list-style-type: none"> • Multimetru • Osciloscop cu 2 canale • Măsurători ghidate • Măsurători de presiune • Măsurători de înaltă tensiune ghidate
DATE			
		<ul style="list-style-type: none"> • Acțiuni de rechemare • Valori verificare componente • Localizare componente • Date curea dințată • Planuri electrice • Filtru de aer pentru habitacul • Siguranțe/relee • Unități de manoperă • Date revizie • HGS Data 	<ul style="list-style-type: none"> • Acțiuni de rechemare • Valori verificare componente • Localizare componente • Date curea dințată • Planuri electrice • Filtru de aer pentru habitacul • Siguranțe/relee • Unități de manoperă • Date revizie • HGS Data • Date PIN • Informații de service • Acțiunile producătorului • Managementul bateriei • Instrucțiuni de reparație • Informații Diesel • Scheme electrice interactive • Soluții bazate pe simptome
NOI FUNCȚII ȘI TIPURI DE DATE			
			<ul style="list-style-type: none"> • ADAS & LIGHTING • E-Mobility

MEGA MACS 77

Date Bike
utilizabile
opțional



Cod produs
8PD 010 601-571

Cea mai rapidă diagnoză oferită de Hella Gutmann.

În lumea noastră dominată de tehnică, viteza joacă un rol tot mai important. Această presiune este resimțită și de atelierile de reparații. Diagnoza și finalizarea rapidă a lucrărilor de reparații constituie succesul economic pe termen lung al fiecărui atelier. Prin efectuarea în timp real a reparațiilor, Hella Gutmann asigură saltul uriaș în domeniul lucrărilor de reparații. Am depus eforturile necesare îmbunătățirii conceptului de reparații în timp real, astfel noul aparat mega macs 77 funcționează la nivel superior.

Privire generală asupra performanțelor

- Ecran tactil foarte mare de 15,6" Full-HD
- Concept de reparații în timp real
- Tehnică pentru măsurări precise cu instrucțiuni detaliate și comparare automată a valorilor nominale (DATE PIN)
- Citirea și ștergerea codurilor de eroare din toate unitățile de comandă
- Afișare simultană a maxim 16 parametri din valori reale
- Reparații asistate în timp real, pe bază de coduri de defecțiuni și în funcție de autovehicule*
- Codări, setări de bază și resetări de service

Conținut pachet de bază

- mega macs 77
- DT-VCI
- Stație de andocare
- Sursă alimentare
- Cablu de rețea (în funcție de țară)
- Cablu USB pentru VCI
- Cablu USB pentru mega macs 77
- Breloc
- Driver stick USB
- Cutie pentru transport
- Ghid de pornire rapidă

* Împreună cu o licență Repair Plus

INFORMAȚII GENERALE

Tensiune de alimentare	15V
Consum de curent	max. 5A
Temperatura spațiului de lucru	0°C – +45°C
Temperatura spațiului de depozitare	-10°C – +60°C
Greutate	3800g (inclusiv acumulator, inclusiv 2 module goale)
Dimensiuni	131 mm x 421 mm x 314 mm (înălțime x lățime x adâncime)
Ecran	Ecran lat de 15,6", 1920 pixel x 1080 pixeli (Full-HD), lumină de fundal LED
Introducerea datelor	Ecran tactil capacitiv
Procesor	Snapdragon 600 E® Procesor Qualcomm® Krait™ 300 cu patru nuclee, 1,7 GHz
Sistem de operare	Linux 32 Bit
Memorie de lucru	2 GB LPDDR2, 533 MHz
Memorie de date	32 GB eMMC
Interfețe	2 x interfețe gazdă USB 2.0 (tip A); 1 x interfață USB 2.0 pentru dispozitiv (tip B); 1 x interfață de andocare (pentru stația de andocare); 1 x mufă de alimentare cu tensiune
Interfețe radio	WLAN; IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth® ; v 4.2 clasa 1
Extensii	2x sertare pentru module
Alimentator de rețea	Intrare: 100 – 240V AC, 1,5A, 50 Hz / 60 Hz Ieșire: 15V DC, 6,67A
Autonomia medie a acumulatorului	4 ore (funcționare fără sertarul pentru module)
Rezoluție	14 biți

MODULUL DE TEHNICĂ DE MĂSURARE

Rata de eșantionare	65 mostre M/secundă
Lățime bandă	10 MHz
Capacitate memorie	2 MByte / canal (1 mostră MS)
Intrări măsurare	2 intrări galvanice, diferențiale și separate
Tensiune maximă	± 200V
Dimensiuni măsurabile	Tensiunea pe canalele 1 și 2, rezistența pe canalul 1 curentul prin adaptorul de măsurare, presiunea prin adaptorul de măsurare
Baza de timp	2 us/Div – 40 s/Div (5 divizii)
Tipuri de cuplaj	AC și DC
Setările declanșatorului	Canal selectabil, pozitiv/negativ, automat/normal, nivel Automat/nivel Manual
Funcții	Interval Automat, setare Automat
Semnal cu caracteristici măsurabile	Frecvență, durată interval, lățime impuls, coeficient de manipulare, valoare minimă, valoare maximă, valoarea maximă vârf-vârf
Canale	Maxim 4 canale cu 2 module
Intervale de măsurare	Tensiune (volți) 0,1, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 100, 200 Curent (Amper) 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 700 Rezistența (Ohm) 10, 100, 1.000, 10k, 100k, 1.000k Presiune (bar) -1 pana in 60

DATELE TEHNICE ALE STAȚIEI DE ANDOCARE

Tensiune de alimentare	15V
Temperatura spațiului de lucru	0 până la +45°C
Temperatura spațiului de depozitare	-10 până la +60°C
Greutate	2500g
Dimensiuni	71 x 285 x 315 mm (înălțime x lățime x adâncime)
Interfețe	4 x interfață gazdă USB-2.0 (tip A); 1 x interfață Ethernet 100 MBit (RJ45); 1 x interfață DVI-D Full HD; 1 x port DC; 1 x interfață de andocare (pentru mm77)

MEGA MACS 56



Cod produs

8PD 010 601-191

Soluția compactă de diagnoză cu reparații în timp real

Mega macs 56 este soluția ideală de diagnoză pentru toate atelierile multimarcă, care își desfășoară activitatea fără compromisuri în ceea ce privește volumul de servicii și confortul de servire, fără costuri mari pentru clienți. Atelierele au acces complet la conceptul de reparații în timp real cu toate datele relevante și suport ghidat. Astfel, provocările complexe se transformă în profit pentru dvs.

Privire generală asupra performanțelor

- Sugestie în timp real a soluțiilor de reparații, în baza codurilor de defecțiuni/erori*
- Sugestie de soluții pe bază de simboluri*
- Citirea și ștergerea codurilor de eroare ale tuturor unităților de comandă
- Afișarea parametrilor cu explicații (maxim 12 parametri simultan)
- Date tehnice cuprinzătoare* (curea de transmisie, panou de siguranțe, etc.)
- Identificare clară a autovehiculelor în baza seriei de șasiu (VIN)
- Transfer wireless prin VCI
- Resetare interval service
- Verificarea elementelor de execuție
- Setarea de bază
- Codificare
- Măsurarea digitală a compresiei**
- Car History
- Disgnoză motocicletă***
- Compatibil PassThru
- Compatibil cu CSC-Tool
- Compatibil cu asanetwork
- Acumulator înlocuibil***

INFORMAȚII GENERALE

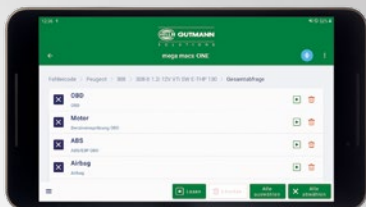
Ecran	capacitiv 10,4" (1024 x 768 XGA), fără creion tactil, utilizare ușoară, ecran cu atingere ușoară
Placa de bază	Sistem de operare Linux, 800 MHz ARM-CPU, 512 MB SDRAM
Interfețe	USB (dispozitiv și gazdă), WLAN, Bluetooth®, 1 x fantă pentru modulul multimetru, 1 x fantă de rezervă (pentru accesorii ulterioare)
Acumulator	Modul universal, timp de funcționare de maxim 5 ore, controler de încărcare integrat, pentru diagnosticarea acumulatorului
Stație de andocare***	pentru o încărcare rapidă a acumulatorului
Dimensiuni	310 mm x 265 mm x 100 mm (lungime x lățime x înălțime)
Greutate mega macs 56	2200 g inclusiv acumulator și module
Greutatea VCI	80 g
Rază de acțiune în exterior	max. 50 m
Rază de acțiune în interior	3–10 m
Interval de lucru	0–45 °C, recomandat: 10–35 °C
Tensiune de încărcare acumulator	12,5–8 V
Tensiune de alimentare	10–15 V

* Împreună cu o licență Repair Plus (conținutul licenței poate varia în funcție de țară)

** Posibilă prin diagnoză în funcție de autovehicul.

*** Disponibil ca accesoriu.

MEGA MACS ONE



Cod produs **8PD 015 265-101**
mega macs ONE

Descărcarea aplicației software (App)
se realizează prin Google Play Store

Cod produs **8PY 010 609-341**
Software de bază mega macs ONE

Cod produs **8PY 015 267-301**
Software de bază mega macs ONE Glass

Soluția Android pentru o diagnoză completă

mega macs ONE este o platformă de diagnoză bazată pe Android, recent dezvoltată de Hella Gutmann cu o experiență de zeci de ani în domeniul diagnozelor. Aplicația este intuitivă, bine structurată cu funcții moderne, ușor utilizabilă chiar de la început, oferind utilizatorului în timp foarte scurt rezultatele diagnozei. Autovehiculele pot fi identificate foarte ușor cu ajutorul citirii automate a seriei de șasiu.

Avantajele pe scurt

- Nu este necesară o conexiune la HGS Drivers
- Transmitere prin e-mail a rezultatelor diagnozei în format PDF
- Identificare rapidă și clară a autovehiculului
- Căutare a autovehiculelor în funcție de specificul de țară
- Afișarea locației interfeței OBD din autovehicul
- Compatibil începând cu versiunea Android 6.0
- Comunicare (WiFi, Bluetooth®) prin tabletă
- Descărcare mai simplă din Google Play Store
- Gestionare simplă a actualizărilor
- Compatibil cu tablete cu o diagonală a ecranului de minim 7 inch
- Vederi flexibile (format peisaj și portret)

Pachetul de livrare

- mega macs ONE VCI
- Ambalaj
- Șnur textul Hella Gutmann
- Ghid de pornire rapidă

INFORMAȚII GENERALE

Banda de frecvență	2,4 GHz
Viteză de transmisie a datelor	max. 3 Mbit/s
Rază de acțiune în interior	3 – 10 m
Rază de acțiune în exterior	max. 50 m
Dimensiuni	110 x 50 x 26 mm (L x A x H)
Interfețe	Micro USB, Bluetooth®

CERINȚELE DE SISTEM

Minim	Android 6.0
Hardware	1,5 GB RAM WXGA (1280 x 800) Capacitate de stocare disponibilă de 1 GB Bluetooth® clasa 1 Bluetooth® 2.1 DER
Diagonala ecranului tabletei	7 inch (minimum) 8 inch sau mai mare (recomandat)

MEGA MACS PC



Cod produs **8PD 010 601-931**
Pachet hardware

Cod produs **8PY 010 600-911**
Software de bază

Transformați calculatorul din atelierul dumneavoastră într-un aparat complet de diagnoză

Software-ul de diagnoză nou și atent dezvoltat al mega mecs PC oferă atelierelor de reparații o soluție de diagnoză performantă la un preț avantajos, fără a fi necesară investiția într-un nou aparat. Astfel puteți transforma calculatorul dvs. din atelier într-un aparat complex de diagnoză*!

Gama de funcții a mega macs PC include: citirea/ștergerea codurilor de defecțiuni și de erori, afișarea grafică a parametrilor, testarea actuatorilor, setările de bază, codări, resetarea intervalelor de service și salvarea automată a datelor autovehiculelor. Împreună cu licența Repair Plus Light aveți posibilitatea de a crește eficiența mega macs PC și de a obține acces la numeroase date tehnice și la multe alte informații. Astfel, prin intermediul laptopului, tabletei sau a calculatorului din atelier, dumneavoastră obțineți asistență referitoare la piesele componente și obțineți acces la informațiile privind inspecția tehnică periodică, la informații despre curea dințată, despre datele tehnice, despre scheme electrice, despre siguranțe, despre valorile referitoare la piesele componente, despre valorile de lucru, despre datele gazelor de eșapament și despre acțiuni de rechemare, etc.

Privire generală asupra performanțelor

- Citirea și ștergerea codurilor de eroare ale tuturor unităților de comandă
- Afișarea grafică a parametrilor, cu explicații (8 parametri)
- Testarea elementelor de execuție
- Resetarea intervalelor de service
- Codarea și setarea de bază a tuturor sistemelor
- Comunicații wireless
- Identificarea rapidă și clară a autovehiculelor cu ajutorul seriei de șasiu (VIN)
- Date tehnice și diagnoză într-un pachet pentru soluții compacte*
- Scheme de conexiuni integrate, siguranțe/relee, valori de lucru, date curea transmisie etc.**
- Actualizări în mod regulat**
- și multe altele

CERINȚELE DE SISTEM

Minim	Microsoft Windows 7
Hardware	512 MB RAM, hard disk de 2 GB, interfață USB 2.0
PC VCI	
Dimensiuni	110x50x26 mm (lungime x lățime x înălțime)
Interfețe	Micro USB, Bluetooth®
Rază de acțiune în interior	3 – 10m
Rază de acțiune în exterior	până la maxim 50m
Viteză de transmisie a datelor	max. 3Mbit/s
Banda de frecvență	2,4GHz
Temperatura aerului extern în cazul spațiului de lucru	0 – 45 °C, recomandat: 10 – 35 °C

SOFTWARE

interfață utilizator grafică
meniu intuitiv
Date cuprinzătoare cu privire la peste 40 de mărci de autovehicule
funcție de tipărire

* doar în cazul dispozitivelor cu sistem de operare Windows (cu excepția RT)
** disponibil cu licență Repair Plus Light.

MEGA MACS PC – LITE



Cod produs **8PD 010 601-931**
Pachet hardware mm pc LITE

Cod produs **8PY 015 267-111**
Software de bază mm pc LITE

Aparatul de diagnoză potrivit

Numărul sistemelor electronice folosite la autovehiculele moderne este în continuă creștere. Astfel, efectuarea reparațiilor la autovehicule poate fi uneori o provocare. Cu mega macs PC Lite puteți efectua rapid lucrări de reparații și întreținere la peste 48.000 de modele de autovehicule – și asta la un preț imbatabil.

Aparatele de diagnoză complexe sunt întotdeauna costisitoare, însă majoritatea funcțiilor puse la dispoziție nu sunt utilizate deloc. Prin urmare, de ce să plătiți pentru funcții precum calibrarea camerei din parbriz sau a radarului, dacă dumneavoastră nu vă ocupați cu înlocuirea parbrizelor sau cu reparații în urma accidentelor. Tocmai aici intervine mega macs PC în varianta LITE și furnizează atelierelor o soluție potrivită de servicii, un set de funcții de diagnoză suficiente și utile pentru reparațiile generale. Software-ul poate fi instalat pe aproape toate calculatoarele obișnuite, disponibile în comerț și comunică cu toate unitățile de comandă relevante. Citirea codurilor de eroare, resetarea intervalelor de service și efectuarea altor diagnoze comune se realizează foarte repede. Meniul este intuitiv și ușor accesibil. Se poate utiliza pe calculator, laptop sau tableta pe bază de Windows. Instalarea și operarea sunt extrem de ușoare și cu indicații clare.

Prezentare generală a caracteristicilor

- Comunicare wireless cu autovehiculul
- Selectarea rapidă și ușoară a autovehiculului prin autocitirea seriei de șasiu și reprezentarea grafică a locației pentru mufa OBD
- Descrierea detaliată a codurilor de eroare
- Citirea/ștergerea codurilor de eroare sau interogare completă pentru peste 40 de mărci și peste 48.000 de modele de autovehicule
- Reprezentare simultană grafic și numeric, până la opt parametri
- Resetare intervale de service
- Acționarea diferitelor componente pentru testare (de exemplu, la motor, ABS, airbag, confort, transmisie, etc.)
- Adaptări și codări: de exemplu, la motor (clapeta de accelerație), baterie, etc. (fără ADAS, iluminat și sisteme de tensiune înaltă)
- Setări de bază adaptate la nevoile dumneavoastră: de exemplu, la motor (filtrul de particule), sistemele de franare, sistemele de aditiv (fără ADAS, iluminat și sisteme de tensiune înaltă)
- Car History
- și multe altele

Intotdeauna cu un pas înainte

mega macs PC LITE comunică cu toate mărcile și modelele comune de autovehicule și vă oferă rezultate de diagnoză corecte, care vă ușurează lucrările zilnice de întreținere și reparație. Rezultatele muncii dumneavoastră pot fi salvate și tipărite ulterior din „Car History”, astfel rămâne totul documentat.

Clar și intuitiv

Pentru ca la identificarea și căutarea erorilor să aveți întotdeauna acces la toate valorile relevante, mega macs PC LITE vă oferă o reprezentare a parametrilor sistemelor autovehiculului în format grafic și numeric.

Plug and work

Pentru ca totul să funcționeze fără probleme de la început, instalarea mega macs PC LITE se realizează simplu prin Plug and Play, fără alte validări și activări. Puteți începe lucrul imediat și beneficia de toate avantajele pe care vi le oferă mega macs PC LITE, deoarece acesta asigură o comunicare wireless între autovehicul și calculator, respectiv laptop sau tabletă.

Posibilitatea de extindere la versiunea completă

Pentru toți cei care doresc ulterior să aibă acces la întreaga gamă de funcții a diagnozei mega macs PC, versiunea LITE poate fi extinsă fără probleme. În acest caz, adresați-vă cu încredere distribuitorului dumneavoastră.

Soluția software potrivită pentru fiecare cerință

mega macs PC lite

- Interfață OBD pentru comunicare wireless cu autovehiculul
- software de bază în versiune Lite, cu costuri optimizate
- Primul an de licență cu bază de date gratis

Versiunea completă mega macs PC

- Interfață OBD pentru comunicare wireless cu autovehiculul
- versiunea completă include funcții ADAS, sisteme de iluminat și de înaltă tensiune
- Primul an de licență cu bază de date gratis

CERINȚE DE SISTEM

Minim	Microsoft Windows 7 (sau versiune ulterioară)
Hardware	512MB RAM, hard disk de 2GB, interfață USB 2.0
Recomandat	Microsoft Windows 10 (sau versiune ulterioară)
Hardware	1 GB RAM, hard disk de 4GB, interfață USB 2.0

MODUL DE DIAGNOZĂ PC VCI

Dimensiuni	110x50x26 mm (L x l x h)
Interfețe	Micro-USB, Bluetooth®
Rază de acțiune în interior	3 – 10 m
Rază de acțiune în exterior	până la maxim 50 m
Viteză de transmisie a datelor	max. 3 Mbit/s
Banda de frecvență	2,4 GHz
Temperatură ambientă în spațiul de lucru	0 – 45 °C / recomandat: 10 – 35 °C

SOFTWARE

interfață grafică
meniu intuitiv
diagnoză completă și rapidă a unităților de comandă, la peste 40 de mărci de autovehicule
funcție de tipărire

CONȚINUT

PC VCI
Stick USB pentru instalarea software-ului, inclusiv manualul de utilizare
Adaptor USB Bluetooth®
Cablu micro-USB de 1,8m
Ghid de pornire rapidă
Breloc Hella Gutmann Solutions
Cleaning Mousepad

ACCESORII OPȚIONALE

Cablu prelungitor OBD
Adaptor autovehicul

LPD-KIT



Soluția universală pentru măsurarea presiunii joase

Defecțiunile pot fi identificate frecvent în detalii. Folosiți LPD-Kit (Low Pressure Diagnostic Kit – kitul de diagnosticare presiune joasă) de la Hella Gutmann pentru verificarea rapidă și necomplicată a tuturor valorilor de presiune importante în cazul autovehiculelor. Acest kit facilitează identificarea și a celor mai mici defecțiuni sau erori. Setul de verificare a presiunii joase poate fi achiziționat la un preț redus și poate fi folosit pentru măsurarea principalelor valori de presiune. Desigur, garantul calității maxime este chiar Hella Gutmann.

Un singur set – pentru toate operațiunile

- | | |
|--|--|
| → Măsurarea presiunii din cilindru | → Măsurători la nivelul pompei de injecție cu repartitor |
| → Măsurarea compresiei | → Măsurarea presiunii de retur |
| → Localizarea punctului mort | → Măsurarea presiunii din sistem |
| → Măsurarea presiunii din galeria de admisie și a presiunii de supraalimentare | → Măsurarea presiunii uleiului |
| → Măsurarea presiunii combustibilului | → și multe altele |

Cod produs

8PZ 010 607-731

LPD-Kit

Low Pressure Diagnostic Kit – set de verificare a presiunii joase inclusiv senzori pentru măsurarea presiunii până la 60 bar (doar împreună cu modulul de măsurare MT 77)

Cod produs

8PZ 010 603-921

Setul adaptor LPD-Kit 1

Adaptor pentru Ford, Citroën, Peugeot, Jaguar (ZKD 26 + 40 + 49)

Cod produs

8PZ 010 603-911

Setul adaptor LPD-Kit 2

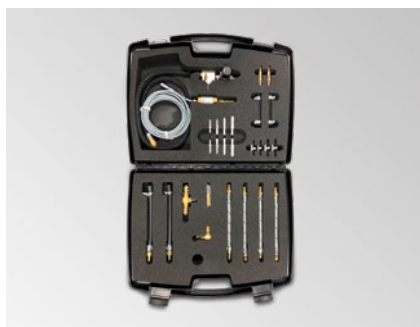
Adaptor pentru Opel, Alfa Romeo, Fiat, Isuzu, Lancia, Mazda (ZKD 41 + 42 + 43)

Cod produs

8PZ 010 607-771

Setul adaptor LPD-Kit 3

- KPA 03, adaptor pentru bujii M 10 x 1 (utilizare doar cu KPA 09.)
- KPA 09 adaptor flexibil Pentru bujii, M 12 x 1,25 cu filet interior VG5
- DPAK 96, adaptor pentru verificarea presiunii de combustibil, filet Schrader 7/16"-20 UNF
- DPAK 97, adaptor pentru verificarea presiunii de combustibil, filet Schrader VG8
- DPAK 4, adaptor pentru verificarea presiunii de combustibil, pompă tandem (pompă injector)



LPD-Kit Car + Bike

Acest set este special conceput pentru verificarea presiunilor la motocicletă, însă în această variantă poate fi utilizat și pentru autoturisme cu motoare pe benzină (motoare pe benzină și diesel numai cu varianta standard LPD-Kit)

Pentru diagnoză motocicletă, detalii la pag. 16

Cod produs **8PZ 015 265-501**

LPD-Kit Car + Bike

ECHIPAMENTE PENTRU DIAGNOZĂ



Modul măsurare MT77

- Osciloscop două canale
- Cablu albastru canal 1
- Cablu roșu canal 2
- Cablu roșu de testare
- Cablu negru de testare
- Ace și cleme crocodili
- Pentru osciloscop cu patru canale, se comandă un modul suplimentar



Modul măsurare MT56
(și pentru mega macs 56 bike)
cu setul de cabluri



Stație andocare mega macs 77



Stație andocare mega macs 56

Cod produs: **8PZ 010 614-291**

Cod produs: **S40210**

Cod produs: **8PZ 010 606-391**

Cod produs: **8PZ 010 606-231**



Clește curent albastru,
40–700 A



Clește curent verde,
40 A



Geanta mega macs 77 sau
mega macs 56



Kit reparat VCI

Cod produs: **342439**

Cod produs: **8PZ 010 614-141**

Cod produs: **8PZ 010 606-561**

Cod produs: **S42999**

ADAPTOARE PENTRU AUTOVEHICULE



VAG (Audi/VW/SEAT/Skoda)
VOL01 2+1

Cod produs: **8PZ 010 603-001**



BMW
BMW01a 20

Cod produs: **8PZ 010 603-011**



Iveco
IVE01 38

Cod produs: **8PZ 010 603-771**



Mercedes
MER02 38

Cod produs: **8PZ 010 603-081**



Mercedes / VW (Sprinter/LT)
MER04 14

Cod produs: **8PZ 010 614-121**



Nissan
NIS01 14

Cod produs: **342342**



Opel
OPE01a 10

Cod produs: **8PZ 010 603-111**



Prelungitor OBD,
1500 mm

Cod produs: **8PZ 010 606-721**



**Control asupra tuturor
mărcilor relevante –**

**cu aparate de
diagnoză motociclete**

de la Hella Gutmann

Atelierele care vor să înregistreze profit și pe viitor, la repararea autovehiculelor cu sisteme electronice tot mai complexe, pe lângă experiență și cunoștințe de specialitate au nevoie și de suport.

Acest lucru este valabil și în cazul reparării motocicletelor.

Soluțiile de diagnoză de la Hella Gutmann pentru motociclete dispun de cele mai importante funcții, precum citirea sau ștergerea erorilor, adaptarea senzorilor, resetarea valorilor sau pornirea respectiv oprirea anumitor funcții. Lista mărcilor și modelelor este extinsă în permanență. Actualizările corespunzătoare se descarcă ușor prin internet.

MEGA MACS 56 BIKE



Cod produs

8PD 010 601-281

Pachetul performanței – disponibil acum și pentru motocicletele

mega macs 56 Bike este noua soluție de diagnoză combinată cu tehnica de măsurare de înaltă precizie oferită de Hella Gutmann și destinată atelierelor de reparații motocicletele. Soluția a fost dezvoltată la cererea pieței, în scopul unei utilizări practice, care să vină în sprijinul mecanicilor de motocicletele, în activitatea lor zilnică.

Aparatul de diagnoză portabil mega macs 56 Bike, convinge prin operarea rapidă cu ajutorul ecranului tactil cu înaltă rezoluție și pe lângă funcția de diagnoză a motocicletelor, oferă și posibilitatea de a utiliza un osciloscop integrat. De asemenea, pot fi utilizate în total peste 25 de adaptoare pentru autovehicule care facilitează diagnoza tuturor motocicletelor fabricate de toți producătorii cunoscuți.

Prezentare generală a caracteristicilor

- Citirea/ștergerea/interogarea generală a tuturor defecțiunilor/erorilor
- Parametri (pot fi afișați maxim 12 parametri)
- Posibilitate de extindere a funcțiilor cu osciloscop (2 sau 4 canale)
- Resetare service
- Actuatori
- Setare de bază
- Codare
- Manipulare simplă și practică
- Meniu intuitiv
- Posibilitate de conectare optimă la punctele de acces WLAN
- Comunicare wireless prin VCI
- Posibilitate de schimbare inteligentă a acumulatorilor cu timp de funcționare de maxim 5 ore

INFORMAȚII GENERALE

Ecran	capacitiv 10,4" (1024x768 XGA), fără creion tactil, utilizare ușoară, ecran cu atingere ușoară
Interfețe	USB (dispozitiv și gazdă), WLAN, Bluetooth®, 1 x fantă pentru modulul multimetru, 1 x fantă de rezervă (pentru accesorii ulterioare)
Acumulator	Modul universal, timp de funcționare de maxim 5 ore, controler de încărcare integrat, pentru diagnosticarea acumulatorului
Stație de andocare	pentru o încărcare rapidă a acumulatorului
Dimensiuni	310 mm x 265 mm x 100 mm (lungime x lățime x înălțime)
Greutate mega macs 56	2200 g inclusiv acumulator și module
Greutatea VCI	80 g
Rază de acțiune în exterior	max. 50 m
Rază de acțiune în interior	3–10 m
Interval de lucru	0–45 °C, recomandat: 10–35 °C
Tensiune de încărcare acumulator	12,5–8V
Tensiune de alimentare	10–15V

Kitul LPD Car + Bike, special conceput pentru testarea presiunilor la motocicletele, compatibil cu aparatul de diagnoză este prezentat la pag. 14.

MEGA MACS PC BIKE



Cod produs **8PD 010 601-941**
Hardware

Cod produs **8PD 010 600-961**
Software de bază

Transformați calculatorul din atelierul dvs. într-un aparat complet de diagnoză motocicletă

Indiferent că o folosiți pentru căutarea defecțiunilor la componentele electronice sau pentru setări de bază, aparatele mega macs PC Bike vă pun la dispoziție cele mai importante funcții de diagnoză și de reparații aplicabile în cazul mărcilor relevante de motociclete. Lista mărcilor și a modelelor este extinsă permanent de către inginerii noștri. Actualizările de date pot fi descărcate ușor și comod de pe internet. Fără să investiți într-un aparat adițional, puteți avea o diagnoză performantă pentru motociclete extinzând funcțiile calculatorului sau a tabletei dvs. din service.*

Prezentarea generală a caracteristicilor

- Citirea și ștergerea codurilor de eroare din toate unitățile de comandă
- Explicarea codurilor de erori cu informații detaliate
- Afișarea grafică a parametrilor și explicarea lor (maxim 8 parametri afișați simultan)
- Afișarea locației mufei de diagnoză și afisarea adaptorului necesar
- Testare elemente de execuție
- Codare
- Setare de bază
- Resetare service
- Imprimarea rezultatelor tuturor verificărilor
- Comunicare wireless
- actualizări în mod regulat** și multe altele

CERINȚELE DE SISTEM

Minim	Microsoft Windows 7
Hardware	512 MB RAM, hard disk de 2 GB, interfață USB 2.0
PC VCI	
Dimensiuni	110x50x26 mm (lungime x lățime x înălțime)
Interfețe	Micro USB, Bluetooth®
Rază de acțiune în interior	3 – 10 m
Rază de acțiune în exterior	până la maxim 50 m
Viteză de transmisie a datelor	max. 3 Mbit/s
Banda de frecvență	2,4 GHz
Temperatura aerului extern în cazul spațiului de lucru	0 – 45 °C, recomandat: 10 – 35 °C

SOFTWARE

interfață utilizator grafică
meniu intuitiv
funcție de tipărire

* doar în cazul dispozitivelor cu sistem de operare Windows (cu excepția RT)

** Disponibil opțional.

ADAPTOARE PENTRU MOTOCICLETE



Aprilia:
BAP01 · 3+6

Cod produs **8PZ 010 613-171**



BMW:
BBM04 · 10

Cod produs **8PZ 010 613-201**



BMW:
BBM02 · 3

Cod produs **8PZ 010 613-241**



Derbi, Gilera, Moto Guzzi, MV Agusta, Piaggio, Vespa, Malaguti, Adiva, Bimota, Cagiva Gas, KVN Motors, Laverda Moto Morini, Sherco, Voxan: FIA01 · 3

Cod produs **8PZ 010 613-271**



Benelli:
BBE01 · 6

Cod produs **8PZ 010 604-161**



CAN-AM:
BRP01 · 6

Cod produs **8PZ 010 604-17**



Ducati:
BDU02 · 3+4

Cod produs **8PZ 010 613-261**



Harley-Davidson / Buell:
an fabricație < 2011 BHD01 · 4
Cod produs **8PZ 010 613-031**



Harley-Davidson: an fabricație > 2011
BHD02 · 6

Cod produs **8PZ 010 613-211**



Honda: BHO01 · 4

Cod produs **8PZ 010 613-231**



Honda: BHO03 · 3+3 · 2+1

Cod produs **8PZ 010 613-251**



Husqvarna: BHU01 · 6

Cod produs **8PZ 010 604-191**



Hyosung: BHY01 · 6
(Modele noi posibile numai cu
noua fișă Cod produs 8PZ 010 604-211)

Cod produs **8PZ 010 613-061**



Hyosung:
BHY02 · 4

Cod produs **8PZ 010 604-211**



Kawasaki:
BKA01 · 4+8

Cod produs **8PZ 010 613-091**



Kawasaki:
BKA02 · 4+6

Cod produs **8PZ 010 613-081**



Kawasaki: BKA03 · 4+6

Cod produs **8PZ 010 604-141**



KTM / Husaberg: BKT01 · 6*

Cod produs **8PZ 010 613-101**



Kymco: BKY01 · 3

Cod produs **8PZ 010 613-111**



Linhai: BLI01 · 6

Cod produs **342-426**



MV Augusta: BMV01 · 4

Cod produs **8PZ 010 613-291**



Peugeot: BPE01 · 3

Cod produs **8PZ 010 613-121**



Suzuki: BSU01 · 6

Cod produs **8PZ 010 613-281**



Suzuki: BSU02 · 4

Cod produs **8PZ 010 613-221**



SYM: BSY01 · 3

Cod produs **8PZ 010 613-191**



Yamaha: BYA02 · 3+4

Cod produs **8PZ 010 604-201**



Yamaha: BYA03

Cod produs **8PZ 010 613-311**



Aprilia: BAP02

Cod produs **8PZ 010 616-301**



Piaggio: BVE01

Cod produs **8PZ 010 616-311**



Euronorm: BEN05

Cod produs **8PZ 010 616-321**

Set adaptoare Kawasaki:

BKA01 · 4+8,
BKA02 · 4+6,
BKA03 · 4+6

Cod produs **342514**

Set adaptoare BMW / Harley:

8PZ 010 613-201 BMW / G+G Technik (BBM04),
8PZ 010 613-241 BMW (BBM02)**,
8PZ 010 613-031 Harley Davidson (BHD01),
8PZ 010 613-211 Harley Davidson (BHD02)

Cod produs **S43128**

Set adaptoare scuter:

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)

Cod produs **S43129-001**

Set adaptoare Japonia 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)**

Cod produs **S43126**

Set adaptoare Japonia II:

8PZ 010 613-231 Honda (BHO01)**,
8PZ 010 613-251 Honda (BHO03)**,
8PZ 010 613-281 Suzuki (BSU01)**,
8PZ 010 613-221 Suzuki (BSU02)**

Cod produs **S43125-001**

Set adaptoare Italia:

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)

Cod produs **S43127-001**

* Pentru modelele producătorilor Husaberg, KTM și Husqvarna fără contact de aprindere este necesar noul adaptor VCC pentru alimentare suplimentară cu tensiune de 12V (Cod produs 8PZ 010 613-321).

** Pentru alimentarea cu tensiune externă sunt necesare clema crocodil roșie (art. 300207) și clema crocodil neagră (art. 300580).



**Serviciul digital suplimentar
perfect oferit de
Hella Gutmann
Service Solutions**

Produsele noastre de service oferă acces direct la baza de date cuprinzătoare de diagnoză și reparații de la Hella Gutmann.

HGS DATA



Cod produs **8PY 010 600-151**
Repair Plus Light stand alone

Bază de date la preț fix pentru peste 35.000 de modele de autovehicule

HGS Data este baza dumneavoastră de date interactivă și indispensabilă pentru activitățile zilnice. Aceasta este printre cele mai mari din lume și își dovedește utilitatea încă din prima zi. Vă permite un acces rapid și complet la datele autovehiculelor, informații tehnice și o multitudine de sfaturi și trucuri, colectate de experții noștri în baza sutelor de mii de solicitări de asistență tehnică și soluții oferite și comunicate de celelalte ateliere. Toți membrii marii familii Hella Gutmann se ajută astfel reciproc.

Avantajele pe scurt

- Date tehnice mereu actualizate la zi
- Multe sfaturi și trucuri practice
- Planuri de inspecție pentru mărcile relevante

Prezentare generală a caracteristicilor

- Căutarea defecțiunilor pe bază de simptome
- Fereastră cu informații despre piesa componentă selectată
- Cloud de e-mail pentru gestionarea interogărilor și solicitărilor
- Acțiuni de rechemare dintr-o singură privire
- Lista TecDoc
- Lista cu ultimele 10 autovehicule interogate*
- Date tehnice pentru peste 35000 de modele
- Planuri de inspecție pentru mărcile relevante
- Planuri electrice colorate la o rezoluție ridicată
- Imagini cutia de siguranță /cutia de rele
- Valorile de verificare a componentelor cu informații suplimentare
- Date despre emisii
- Și multe altele

* Sunt salvate autovehiculele care au fost înregistrate cu numărul de înmatriculare.



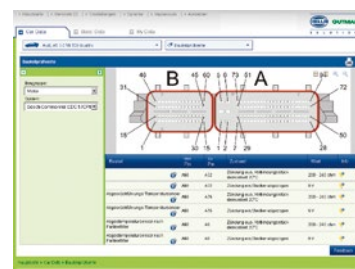
Imagini cutii de rele



Scheme electrice



Imagini locații componente



Valori verificare componente



**Siguranță maximă la
fiecare deplasare –**

echipamentele de calibrare ADAS

Tot mai multe autovehicule sunt echipate cu sisteme de siguranță precum sistemul de reglare a distanței dintre vehicule, asistentul de menținere a benzii de circulație sau asistentul la frânarea de urgență. Aceste sisteme ADAS – sau pe românește: sisteme de asistență a șoferului – joacă așadar un rol tot mai important în atelier.

Atelierile independente, care doresc să calibreze sistemele de camere video și sistemele radar ale autovehiculelor moderne, nu pot ocoli dispozitivele CSC-Tool SE și extensiile ADAS de la Hella Gutmann – un sistem fiabil, care acoperă toate mărcile relevante.

Descoperiți
toate soluțiile
ADAS:





CALIBRARE CAMERĂ PARBRIZ

NEU



Cod produs **8PD 015 269-501**
CSC-Tool Digital

Cod produs **03-1180-222**
Asamblare și punere în funcțiune
CSC Tool Digital

CSC-Tool Digital

Noul CSC-Tool Digital este o alternativă de economisire a spațiului față de CSC-Tool SE. Panourile largi pentru calibrarea camerelor de parbriz sunt furnizate digital de Hella Gutmann și proiectate cu ajutorul proiecteurului de distanță scurtă integrat în aparat, pe suprafața de proiecție de pe CSC-Tool. Acest lucru are și un alt avantaj: panourile noi sunt disponibile mult mai devreme, iar noile modele de vehicule pot fi calibrate fără întârziere imediat după lansarea panourilor de calibrare.

Panourile de calibrare digitale sunt accesate prin intermediul CSC-Tool Digital App, care poate fi descărcată cu ușurință din Apple app store. Panourile de calibrare digitale sunt transmise la proiector prin intermediul Apple TV box, care este inclus în conținutul livrării și care este fixat la marginea superioară a ecranului. Panourile de calibrare necesare sunt gestionate și selectate cu ajutorul telecomenzii.

Panourile de referință sunt achiziționate utilizând procesul de verificare in-app. Utilizatorul poate alege între diferite opțiuni de achiziție:

Avanaje la prima privire

- Calibrare facilă la modelele noi de autovehicule, panourile fiind disponibile mai ușor
- Fără disconfortul depozitării panourilor fizice
- Reflexe redusă față de soluția cu panourile fizice
- Economisire de timp prin selectarea ușoară a diferitelor panouri de calibrare (Honda de ex. necesita montarea panoului în trei poziții diferite pentru o singură calibrare)
- Utilizând Apple TV și proiectorul, echipamentul poate fi utilizat și pentru a vizualiza traininguri tehnice, a comunica, pentru a ține cursuri la distanță, afișarea ecranului de diagnoză sau a bazei de date, cum ar fi HGS Data.
- Doar o persoană necesară pentru reglarea înălțimii panoului
- Ajustabil la diferite sisteme de cameră sau radar
- Suport de bază decupat, pentru poziționarea foarte joasă a plăcii de reglare radar
- Actualizabil în orice moment
- Salvarea calibrării sau a ajustării în Car History
- Acuratețe excelentă
- Compatibil cu diagnozele din familia mega macs
- Alinierea CSC Tool la mașină cu sprijinul aplicației
- Măsurătoarea electronică a distanței
- Reglarea electrică a înălțimii panoului
- Compatibil cu celelalte accesorii pentru calibrare

Conținut pachet de livrare

- Panou de calibrare VAG (utilizare nelimitată)
- 1 x cadru de bază și 2 x cilindri de ridicare
- 1 x suprafață de proiecție
- 2 x picior ajustabil
- 1 x bară de măsurare și 1 x traversă
- 1 x element de control, comenzi și cablare
- 2 x clema pentru roți „Distanță”
- 1 x proiector de distanță scurtă
- 1 x suport pentru proiector cu distanță scurtă
- 1 x Apple TV cu cablu de alimentare și telecomandă
- 1 x suport Apple TV
- 1 x cablu HDMI
- 2 x telemetru cu suport
- 1 x ambalaj produs

Precondiție

- Suport roată SE (calibrare față) sau modul geometrie roți
- Apple ID



Cod produs **8PD 015 269-101**
CSC-Tool SE

CSC-Tool SE

Numeroasele îmbunătățiri aduse dispozitivului CSC-Tool SE (Second Edition) simplifică și mai mult calibrarea, economisesc timp și extind posibilitățile de utilizare. CSC-Tool SE este totodată pregătit pentru o conectare ulterioară la un sistem analog de verificare a geometriei roților.

Avantajele pe scurt

- Reglarea înălțimii panoului poate fi efectuată de o singură persoană datorită arcurilor de susținere
- Ușor de reglat pentru diferite sisteme de camere sau radar
- Suport de bază decupat pentru o poziționare extrem de joasă a panoului radar
- Sistem modular cu posibilitate de extindere în orice moment
- Documentarea calibrării prin imprimare și salvare în Car History
- Precizie deosebită de calibrare
- Compatibilitate cu aparatele de diagnoză din gama mega macs

Pachetul de livrare de bază

- Cadru cu suport longitudinal
- Panou de calibrare VAG
- Riglă de măsurare (2000 mm)
- Kit de montare

Necesar și următoarele componente:

- Senzori de roată SE sau Wheel Alignment Kit
- Panouri de calibrare



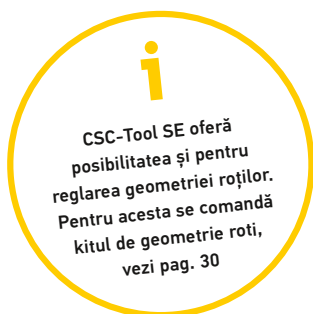
Cod produs **8PZ 015 269-131**
Senzori de roată SE

Senzori de roată SE

Noii senzori de roată SE sunt necesari pentru o poziționare centrată și paralelă a dispozitivului CSC-Tool SE în fața autovehiculului.

- Poziționare rapidă a dispozitivului CSC-Tool SE în fața autovehiculului
- Mulțumită unui laser cu fascicul liniar verde, instrumentul poate fi centrat și orientat paralel cu puntea spate prin cântăva pași de lucru
- Utilizare ușoară

Senzorii de roată SE sunt indispensabili pentru calibrare.



CSC-Tool SE oferă
posibilitatea și pentru
reglarea geometriei roților.
Pentru acesta se comandă
kitul de geometrie roți,
vezi pag. 30

CALIBRAREA MOBILĂ A CAMEREI FRONTALE



Cod produs **8PD 010 624-001**
CSC-Tool Mobile

* Pachetul de livrare de bază nu include panourile de calibrare.

CSC-Tool Mobile

Soluția mobilă de calibrare CSC-Tool Mobile oferă noi posibilități atelierelor auto mobile, fir- melor de reparații parbrize și geamuri de autovehicule, transportatorilor și întreprinzătorilor cu mai multe ateliere, mai ales în cazurile în care există colaborare între aceștia. CSC-Tool Mobile oferă același grad de precizie ca echipamentele de atelier fixe.

Avantajele pe scurt

- Robust, compact și ușor de transportat (de exemplu: într-un monovolum sau o furgonetă)
- Transport sigur datorită unui ambalaj multifuncțional stabil, din lemn
- Permite montarea de către o singură persoană
- Soluții multimarca

Accesorii opționale

- Brida de blocare pentru fixare traversei orizontale de la CSC Tool mobile pe cadru. (vezi accesorii pag. 32)

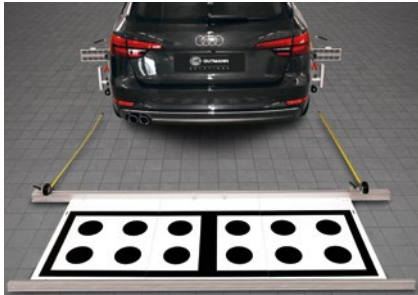
Pachetul de livrare de bază*

- Cadru inferior mobil
- Cadru superior inserabil
- Bare de reglare cu oglinzi extensibile
- Riglă de măsurare (1800 mm)
- Set de fixare
- Senzor de roată (2 buc.)
- Cheie tubulară

Necesar

- Panouri de calibrare

CALIBRAREA CAMEREI VIDEO SPATE



Rear Cam Kit I – Basic Profile
suportul de bază și panoul de calibrare VAG 2-01

Rear Cam Kit I – Basic

CSC Kit Rear Cam I + II, în combinație cu software mega macs, facilitează – în cazul modelelor din grupul Volkswagen și Mercedes-Benz –calibrarea* precisă a camerei panoramice și a camerei spate. Conform datelor producătorului și aceste camere se calibrează în funcție de puntea spate a autovehiculului. Kiturile noi completează versiunile de bază ale CSC-Tool și astfel obțineți un sistem compus pentru calibrarea camerei față și spate (CSC Kit Rear Cam I – Basic + Addition) și două benzi pentru calibrat camere în lateral (CSC Kit Rear Cam II – Side).



Rear Cam Kit I – Basic Profile

Kitul Rear Cam Kit I – Basic Profile este necesar pentru aliniere la calibrarea senzorilor radar (Radar Kit III + reflectorul radar CSC 4-06, pag. 28 + 29).

Pachetul de livrare Basic Profile

- 1 x suport de bază (2 piese)
- 2 x culisă
- 2 x ruletă cu suport
- 4 x șuruburi de fixare
- 2 x plăci stabilizatoare

Cod produs **8PZ 010 611-601**
Rear Cam Kit I – Basic Profile



Panoul de calibrare Mercedes-Benz 2-02



Panou de calibrare Nissan 2-03



Panou de calibrare Nissan 2-04



Panou de calibrare Nissan 2-05

Avantajele la prima privire

- Posibilitățile curente de utilizare facilitează calibrarea camerei spate și față a diferitelor modele de autovehicule aparținătoare mărcilor **VW, Audi, Seat, Skoda și Mercedes-Benz**. Identificați lista cu autovehiculele suportate în prezent.
- Este posibilă extinderea gamei de producători și de modele.
- Calibrarea sistemului de camere presupune parcare a autovehiculului pe o suprafață nivelată.
- Soluții multimarcă (extindere continuă)

Cod produs **8PZ 010 611-691**
Rear Cam Kit I – Basic Set de plăci de calibrare (VAG, Mercedes-Benz)

Pachetul de livrare cu setul de panouri pentru autovehiculele din grupul VAG și Mercedes-Benz

- VAG 2-01
- Mercedes-Benz 2-02

Pachetul de livrare cu setul de panouri pentru autovehiculele Nissan

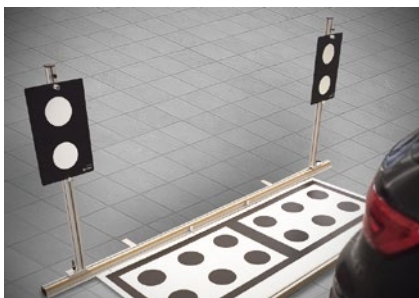
- Nissan 2-03
- Nissan 2-04
- Nissan 2-05

Cod produs **8PZ 010 611-971**
Rear Cam Kit I – Basic
Set de plăci de calibrare Nissan

Necesar

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Senzori de roată

CSC Kit Rear Cam I și II pot fi folosite doar cu o unitate CSC-Tool și cu un aparat de diagnostică furnizat de Hella Gutmann Solutions.



Setul de panouri verticale VAG 3-01*

Cod produs **8PZ 010 611-611**
Rear Cam Kit I – Addition Profile

Cod produs **8PZ 010 611-681**
Rear Cam Kit I – Addition
Set de plăci de calibrare (VAG)

Rear Cam Kit I – Addition

Pachetul de livrare Addition Profile

- 2 x panouri verticale
- 4 x șuruburi de fixare pentru panouri

Pachetul de livrare al setului panouri Basic VAG

- 2 x panou VAG- 3-01
- 2 x seturi de fixare pentru panou

* Basic Profile și panoul de calibrare VAG 2-01 pe podea (vezi figura) nu sunt incluse în pachetul de livrare.

CALIBRAREA CAMEREI PANORAMICE



Set de panouri de calibrare VAG 3-02

Cod produs **8PZ 010 611-621**
Rear Cam Kit II – Side
Set de preșuri de calibrare VAG

Rear Cam Kit II – Side, pentru calibrarea camerei laterale

Calibrarea camerei video panoramice se realizează ajutorul covoarelor laterale. Acestea sunt robuste, concepute pentru mediul de service.

Pachetul de livrare Side-pentru autovehiculele din grupul VAG

- Panoul de calibrare VAG 3-02
- 4 x profile cadru



Set panouri de calibrare Mazda 3-03

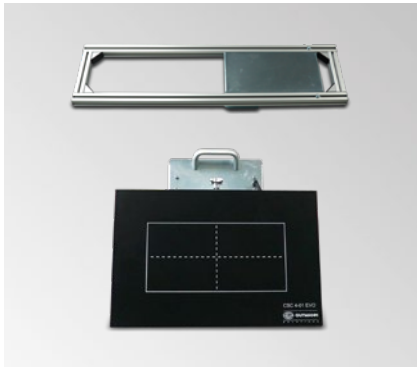
Cod produs **8PZ 010 624-931**
Rear Cam Kit II – Side
Set de panouri de calibrare Mazda

Pachetul de livrare Side-pentru autovehiculele Mazda

- 2 x panouri de calibrare Mazda 3-03
- 4 x rigle de închidere

Rear Cam Kit I + II, poate fi utilizat numai împreună cu un echipament **CSC / CSC-Tool SE, CSC-Tool Digital sau CSC-Tool Mobile**, împreună cu un aparat de **diagnoză** de la Hella Gutmann.

CALIBRAREA SISTEMELOR RADAR



Cod produs **8PZ 010 611-981**
Radar Kit I EVO = Set placă de reglare
EVO+ suport de sistem

Cod produs **8PZ 010 624-941**
Placa EVO pentru reglarea unghiurilor

Cod produs **8PZ 010 624-951**
Suportul de sistem

Radar Kit I EVO

În zilele noastre, ne întâlnim tot mai des cu situația sa fie nevoie să calibrăm sistemele radar. În cazul în care mașina a suferit un accident, s-a ajustat geometria roților, s-a modificat garda la sol sau chiar și în situația în care am fixat suspensia pentru diverse reparații (cum ar fi schimbarea curelei de distribuție), este absolut necesară calibrarea sistemului de radar. Radar Kit I EVO facilitează calibrarea senzorilor radar, indiferent de înălțimea de poziționare a acestuia.

Acesta conferă unităților CSC-Tool și CSC-Tool Mobile flexibilitatea necesară.

O altă componentă importantă este cadrul dezvoltat special, care permite mișcarea pe verticală suficient de mare, astfel încât să se poată utiliza la diferite autovehicule indiferent de înălțimea de montare a radarului. Cadrul permite și instalarea panoului pentru calibrarea sistemului laser la noile modele Audi.

Avantajele la prima privire

- ajustarea ușoară pe verticală a panoului radar
- Se poate utiliza atât la CSC-Tool cât și la CSC-Tool Mobile
- Acest cadru este suport și pentru alte accesorii ADAS
- Reglarea unghiului de înclinare a panoului se face simplu prin rotirea unui mâner

Pachetul de bază al Radar Kit I EVO

- Cadrul pentru panoul radar
- Panoul radar EVO



Cod produs **8PZ 010 611-251**
Radar Kit II

Radar Kit II

Radar Kit II facilitează reglarea senzorilor radar în cazul autovehiculelor marca Mercedes-Benz (la sistemele radar fără oglinzi)

Pachetul de livrare de bază

- Geantă
- Accesoriu cu oglindă și pompă de vid
- Inel de centrare pentru autoturisme, începând cu 2004
- Inel de centrare pentru clasa E
- Pompă manuală de vid
- Instrument de reglare
- Vaselină

Atenție!

- Radar Kit II este un accesoriu pentru Radar Kit I EVO. Astfel se poate utiliza împreună numai cu Radar Kit I EVO



Cod produs **8PZ 015 269-051**
Radar Kit III

Radar Kit III

Radar Kit III este alcătuit dintr-un picior-suport rotativ, o bară din fibră de sticlă, un modul laser și două reflectoare radar. Kitul permite reglarea senzorilor radar față și spate. În acest caz se utilizează reflectoare radar diferite, în funcție de recomandările producătorului.

Pachetul de livrare de bază

- 1 x reflector radar CSC 4-04
- 1 x reflector radar CSC 4-05
- 1 x picior-suport inclusiv bară din fibră de sticlă
- 1 x modul laser

Condiție

- Rear Cam Kit I – Basic Profile
- Senzori de roată
- Sistem auxiliar de poziționare a reflectorului radar, după caz



Cod produs **8PZ 015 269-041**
Sistem auxiliar de poziționare
a reflectorului radar

Cod produs **8PZ 010 611-601**
Rear Cam Kit I Basic Profile

Sistem auxiliar de poziționare a reflectorului radar

Sistemul auxiliar de poziționare a reflectorului radar, împreună cu deja cunoscutul Rear Cam Kit I – Basic Profile, permite poziționarea exactă a reflectorului radar CSC 4-04 / 4-05 (componentă a Radar Kit III) în funcție de recomandările producătorului pentru reglarea senzorilor radar spate.

Pachetul de livrare de bază

- 1 x sistem auxiliar de poziționare

Condiție

- Rear Cam Kit I Basic Profile
- Radar Kit III

Rear Cam Kit I Basic Profile

Rear Cam Kit I – Basic Profile este prezent de ceva timp în protofoliul HGS și a fost utilizat până acum pentru calibrarea camerei video spate. La lansarea produsului Radar Kit III, kitul Rear Cam Kit I – Basic Profile se folosește și pentru sistemul auxiliar de poziționare a reflectorului radar.

Pachetul de livrare de bază

- 1 x suport de bază (2 piese)
- 2 x culise
- 2 x ruletă cu suport
- 4 x șuruburi de fixare
- 2 x plăci stabilizatoare

Necesar

- Senzori de roată



Cod produs **8PZ 015 269-001**
Reflector radar

Reflector radar CSC 4-06

Reflectorul radar CSC 4-06 permite reglarea senzorilor radar, care sunt utilizați de exemplu la sisteme precum asistentul la schimbarea benzii de circulație sau asistentul pentru unghiul mort. Reflectorul radar CSC 4-06 se adaptează la kiturile Rear Cam Kit I – Basic și Addition aflate deja în portofoliu.

Pachetul de livrare de bază

- 1 x reflector radar CSC 4-06
- 1 x adaptor alimentare rețea
- 1 x ghid de utilizare

Condiție

- Rear Cam Kit I Basic Profile
- Rear Cam Kit I – Basic cu panou de calibrare CSC 2-01
- Rear Cam Kit I Addition Profile

REGLAREA SENZORILOR LASER



Cod produs **8PZ 010 624-961**
Panoul de calibrare a senzorului laser

Panoul de calibrare pentru senzorul laser

Avantajele la prima privire

- Ajustarea ușoară pe verticală a panoului
- Se poate utiliza atât la CSC-Tool cât și la CSC-Tool Mobile
- Calibrarea sistemelor laser la cele mai noi modele Audi

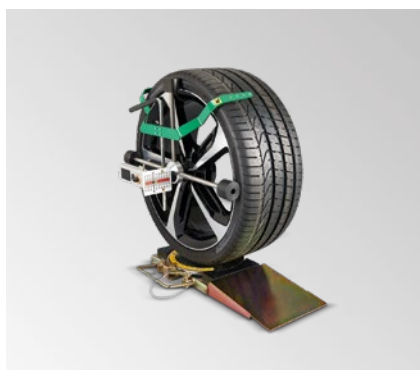
Pachetul de livrare

- Panoul CSC 5-01 de calibrare a senzorului laser

Atenție!

- Suport de sistem

VERIFICAREA GEOMETRIEI ROȚILOR



Cod produs **8PD 015 269-301**
Wheel Alignment Kit

Sistem reglare geometrie roți

Accesorii de reglare geometrie roți împreună cu CSC Tool SE oferă posibilitatea reglării geometriei roților. Cu acest accesoriu se verifică rapid și ușor: convergența, unghiul de cădere, unghiul de fugă, unghiul de bracăj, poziția centrală a volanului sau paralelismul punților. Pentru reglare nu este necesară o podea nivelată sau o platformă de ridicare.

Avantajele pe scurt

- Utilizare universală pentru autoturisme / furgonete / autovehicule de teren
- Verificare posibilă fără ridicarea autovehiculului
- Toate tipurile de autovehicule pot fi verificate rapid și eficient cu un singur sistem.
- Poate fi utilizat independent ca o stație de măsurare pentru verificarea tuturor celor 4 roți.
- Toate verificările punților pot fi realizate în interval de 10 minute, inclusiv timpul necesar echipării
- Inclinatoru pentru verificarea unghiului de cădere, unghiului de fugă și înclinației pivotului de direcție
- Montare deosebit de simplă la toate roțile
- Disponibil pentru dimensiuni ale jantelor de până la 22" cu senzori de roată standard, opțional cu adaptor până la 24"
- Modul cu laser liniar rotativ la 360°
- Permite compensarea bătăii radiale a jantei
- Raport preț / calitate foarte bun garantează o amortizare rapidă

Condiție

- CSC Tool SE

Pachetul de livrare Sistem geometrie roți

- 2 x senzori de roată WA inclusiv laser liniar verde și gradație
- 1 x gradație culisantă pentru verificarea punții spate la un ampatament mediu de 2500 mm – 3200 mm
- 2 x plăci turnante inclusiv rampe de acces
- 4 x element de blocare a plăcii turnante, din plastic
- 1 x inclinometru electronic
- 2 x gradații suspendate pentru puntea spate
- 2 x suport de perete
- 1 x imobilizator de volan
- 1 x gradație divizibilă pentru convergență
- Ghid de utilizare în mai multe limbi
- Software pentru asistență la reglarea punților*

Accesorii opționale

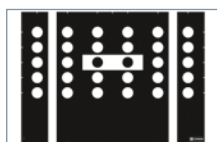
- 2 x placă turnantă pentru puntea spate (8PZ 015 269-311)
- 4 x talere de ridicare din aluminiu (8PZ 015 269-321)
- 6 x adaptoare de 24" pentru prelungirea tijelor de măsurare ale senzorilor roților la verificarea jantelor de 24 țoli (8PZ 015 269-331)

* Costurile cu actualizarea lunară nu sunt incluse în pachetul de livrare

PANOU DE CALIBRARE CAMERĂ PARBRIZ

Calibrarea camerelor autovehiculului conform indicațiilor producătorului presupune folosirea echipamentului CSC-Tool cu panouri de calibrare disponibile pe piață. Aceste panouri sunt disponibile individual sau în seturi separate.

În cazul CSC-Tool Mobile este disponibil același set de panouri de calibrare. Acestea se deosebesc în dimensiuni raportate la CSC-Tool și sunt parțial pliabile, având dimensiunea maximă de 100 x 50 cm.



Grup VAG (inclus în pachetul de livrare în cazul CSC-Tool)
8PZ 010 624-011 (M-01)



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



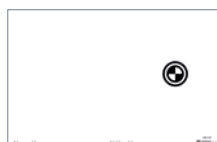
Renault
8PZ 010 607-951 (1-03)
8PZ 010 624-031 (M-03)



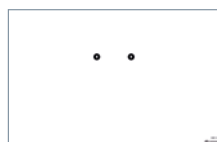
Nissan | Mercedes-Benz
8PZ 010 607-961 (1-04)
8PZ 010 624-041 (M-04)



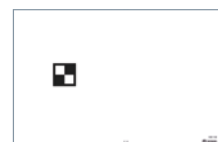
KIA | Hyundai | Opel | Peugeot
8PZ 010 607-971 (1-05)
8PZ 010 624-051 (M-05)



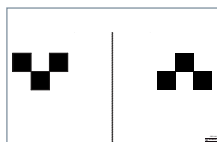
Honda
8PZ 010 607-981 (1-06)
8PZ 010 624-061 (M-06)



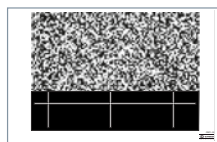
Mazda
8PZ 010 607-991 (1-07)
8PZ 010 624-071 (M-07)



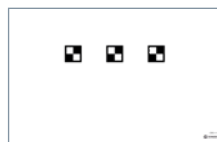
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-181 (1-08)
8PZ 010 624-081 (M-08)



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



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



Toyota
8PZ 010 611-471 (1-11)
8PZ 010 624-111 (M-11)



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



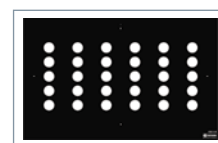
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-641 (1-13)
8PZ 010 624-131 (M-13)



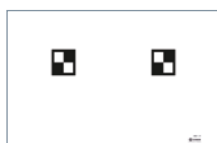
Toyota | Lexus
8PZ 010 611-651 (1-14)
8PZ 010 624-141 (M-14)



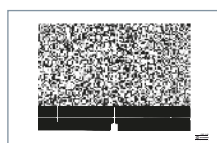
Honda
8PZ 010 611-831 (1-15)
8PZ 010 624-151 (M-15)



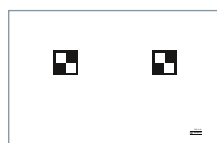
Fiat | Alfa Romeo
8PZ 010 611-841 (1-16)
8PZ 010 624-161 (M-16)



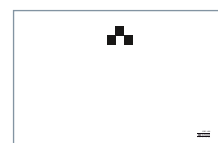
Mitsubishi
8PZ 010 611-881 (1-17)
8PZ 010 624-171 (M-17)



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



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



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

(M) = CSC-Tool Mobile

ACCESORII SUPLIMENTARE PENTRU CSC-TOOL



Cod produs
8PZ 010 611-411

Suport de roată „Control”

→ Suportul de roată „Control” facilitează evaluarea stării geometriei.



Cod produs
8PZ 010 611-381

Husă CSC-Tool / CSC-Tool SE

- Protecție completă
- Montare rapidă și simplă
- Rezistență la praf, ulei și apă



Cod produs
8PZ 010 624-701

Cutie de depozitare Triplex pentru panouri

- protecție pentru maxim 10 panouri de calibrare CSC-Tool Mobile
- ușor, de mici dimensiuni, rezistent
- posibilitate de stivuire



Cod produs
8PZ 010 624-971

Bridă de blocare

- Brida de blocare fixează traversa orizontală de la CSC Tool mobile pe cadru.
- Cu ajutorul acestuia cadrul de la Radar Kit I EVO se poate utiliza în orice poziție.
- Și dacă poziționăm cadrul de la Radar Kit I EVO pe o parte, traversa orizontală rămâne fixată.



Cod produs **8PD 010 611-991**
Sculă pentru reglarea inițială a
camerei la modelele Volvo

Sculă pentru reglarea inițială a camerei

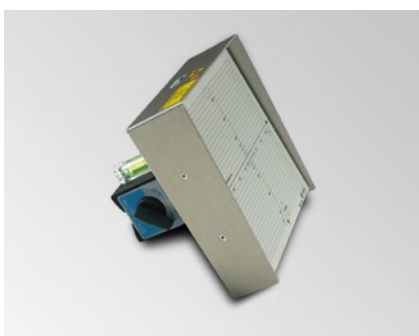
Hella Gutmann oferă o gamă completă de produse în domeniul ADAS, precum și instrumente de verificare și reglare, în scopul oferirii unei game întregi de unelte necesare. În cazul autovehiculelor marca Volvo calibrarea camerei față trebuie efectuată cu o sculă de ajustare specială. Conform instrucțiunilor producătorului, înaintea calibrării camerei se face o ajustare inițială cu scula specifică din poza alăturată.

Privire generală asupra performanțelor

- Ajustarea inițială conform instrucțiunilor producătorului este condiția de bază pentru efectuarea calibrării.
- manipulare simplă

Pachetul de livrare

- Scula pentru reglarea inițială a camerei
- Ghid de utilizare
- Ambalaj



Cod produs **8PZ 010 611-321**
Laser magnetic

Suportul magnetic cu laser

La anumite tipuri de senzori radar, se utilizează suportul magnetic cu laser pentru calibrare. Cu ajutorul laserului și a oglinzii de pe senzorul radar se poziționează panoul radar.

Privire generală asupra performanțelor

- Cu ajutorul suportului magnetic cu laser, senzorul radar se poate aduce simplu și ușor în poziția de bază. Astfel calibrarea va fi mai rapidă și simplă. Este un accesoriu de mare folos la calibrarea sistemelor radar.
- Poziționare precisă a panoului radar

Pachetul de livrare

- Suportul magnetic cu laser
- Geantă

Atenție

- Se poate utiliza numai împreună cu Radar Kit I EVO



Cod produs
8PZ 010 611-211

Ruletă cu suport (2 bucăți)

- ajustare simplă și ușoară a distanței dintre echipamentul CSC-Tool și autovehicul
- poziționare precisă
- ruletă cu magneți pentru fixare rapidă



Cod produs
8PZ 010 611-201

Suportul mega macs 42 SE

- urmărirea facilă a stării, pe durata unei curse dinamice de calibrare
- poziționarea sigură a mega macs 42SE pe durata deplasării
- fixare simplă și rapidă în habitacul (de ex.: pe parbriz)



Fără compromisuri la reglarea farurilor

O dată cu dezvoltarea și răspândirea tot mai largă a farurilor cu noi tehnologii și a sistemelor de asistență pentru lumini cresc și cerințele impuse verificării și reglării farurilor. Aceasta se răsfrânge pe de o parte asupra echipamentelor de reglare a farurilor, pe de altă parte însă și asupra condițiilor de măsurare. Pentru a asigura o precizie mai mare la verificare și la reglarea farurilor, a fost concepută directiva pentru inspecția farurilor, care stabilește de exemplu toleranța de $\pm 1 \text{ mm}/1 \text{ m}$ cu privire la planeitatea suprafeței de amplasare.

Cu echipamentele din seria SEG, atelierelor merg întotdeauna la sigur în ceea ce privește verificarea luminilor.

Headlight adjustment
with the SEG V:



APARATE PENTRU REGLAREA FARURILOR

Dacă farurile nu sunt reglate corespunzător, situația nu este tocmai strălucită pentru participanții la trafic. Din păcate, în timpul săptămânilor dedicate verificării sistemului de iluminare, s-a dovedit că, în medie, fiecare al treilea autovehicul prezintă probleme la sistemul de iluminare.

De la faruri care sunt reglate mult prea sus până la autovehicule care sunt practic oarbe atunci când se deplasează pe șosea, concluzia este că atelierele au multe de făcut pentru a restabili siguranța în trafic. De aici reiese, desigur, și un potențial deosebit pentru creșterea cifrei de afaceri.



Cod produs **8PA 007 732-301**
SEG IV DL

Cod produs **8PA 007 732-311**
SEG IV DLLX

SEG IV – potrivit pentru reglarea tuturor tipurilor de faruri

Datorită gradației de pe ecranul de testare al SEG IV, acum pot fi verificate și reglate cu precizie toate sistemele actuale de faruri, ca de exemplu: faruri cu halogen, cu xenon, cu LED sau Matrix LED cu asistentul de fază lungă. SEG IV este disponibil în versiunile DL și DLLX.



Cod produs **8PA 007 732-321**
SEG IV SE

SEG IV SE – privire spre viitor

Aparatul SEG IV SE de la Hella Gutmann facilitează evaluarea tuturor modurilor de distribuție a luminii, inclusiv reglarea farurilor cu tehnologia cea mai modernă, utilizate indiferent de marcă. Reglarea farurilor, în special cele cu asistent inteligent pentru fază lungă, este facilitată de ecranul de verificare cu linii verticale. Datorită coloanei mai lungi, spațiul de lucru poate fi extins la max. 1650 mm, ceea ce facilitează și reglarea farurilor montate în partea superioară a autovehiculului. Aparatul SEG IV SE este echipat cu un sistem de vizualizare hibrid, de ultimă generație. Aparatul constă dintr-un laser liniar și un panou analog. Cele două tehnici facilitează poziționarea precisă și ortogonală a aparatului, raportat la autovehicul – chiar și în spații de lucru puternic iluminate. Astfel, în orice condiții este facilitată utilizarea sigură. Unghiul de deschidere de 120° permite vizualizarea marcajelor exterioare îndepărtate, ceea ce constituie un avantaj, în special în cazul autovehiculelor cu farurile montate în poziții înalte (SUV, autoutilitare și autotransportoare, etc.)

Recomandat
de producătorii
de autovehicule
leader pe piață



Cod produs **8PA 007 732-331**
SEG IV Mercedes-Benz

SEG IV Mercedes-Benz – Special conceput pentru reprezentanțe Mercedes-Benz

La Mercedes-Benz se pune accentul pe precizie maximă. În primul rând atunci când este vorba de siguranța tuturor participanților la trafic. Farurile reglate incorect reprezintă un risc pentru siguranță, care este de preferat să fie evitat. Pentru a asigura o reglare necomplicată și cât mai exactă posibil a farurilor, Mercedes-Benz a elaborat o procedură proprie, care ia în considerare toate influențele geometriei axelor de rulare. Aparatul SEG IV Mercedes-Benz rulează pe un sistem de șine nivelabil, cu geometrie specială, care prezintă o foarte bună rigiditate la torsiune. Sistemul de șine poate fi nivelat atât orizontal, cât și vertical și compensează fără probleme chiar și denivelări mari. Pentru ca procesul de verificare și reglare să meargă ca uns, respectivul sistem de role cu „toleranță zero” se agrează perfect în șine și menține sistemul stabil pe calea de rulare.



Cod produs **8PA 006 796-071**
SEG Economy

SEG Economy – putere considerabilă și în cazul versiunii de bază

Reglarea farurilor nu este o componentă obligatorie a activităților dvs. zilnice, și totuși doriți să oferiți calitate maximă la prețuri acceptabile – fără să renunțați la funcțiile și la activitățile de bază. În acest caz, SEG Economy este aparatul pentru dvs.



PREZENTAREA FUNCȚIILOR

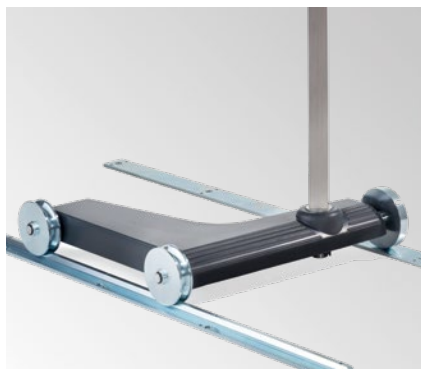
	SEG IV-DLLX	SEG IV-DL	SEG IV-SE	SEG Economy
luxmetru digital	+	+	+	+
Vizor cu bandă largă	+	+		+
Vizor hibrid			++	
Reflector	+	+	+	
Lentilă Fresnel	+	+	+	+
Sistem de poziționare cu laser	+	+	+	
Nivelă/arbore cu excentric pentru ajustarea înclinației	+		+	
Stâlp rotativ pentru alinierea cutiei optice	+	+	+++	
Dotare opțională cu role din oțel pe șine cu posibilitate de nivelare	+	+	+	
Compensare automată a nivelului				
Ecran tactil de 8,4"				
Identificare autovehicul prin Car History				
Interfețe: USB/ W-LAN				
Asanetwork				
Posibilitate de actualizare				
Picior cu role din beton polimerizat	+	+	+	
Coloană portantă prelungită interval de reglare până la 1650 mm			+	

* Vizor cu laser

** Vizor cu laser puternic și sistem de vizare analog

*** Coloană portantă din oțel inoxidabil

Recomandat
de producătorii
de autovehicule
leader pe piață



Sistem de șine seg cu posibilitate de nivelare

Sistemul de șine cu posibilitate de nivelare constituie alternativa optimă la soluțiile costisitoare, care presupun efectuare de modificări în ateliere. Sistemul de șine cu montare rapidă și cu posibilitate de ajustare convinge prin durată lungă de viață și cu prețul atractiv. Pachetul de bază constă din: 4 șine – fiecare cu lungime de 1500 mm și cu un set de role din oțel, potrivite pentru utilizare cu aparatele SEG IV de reglare a farurilor. Ideal pentru poziționare stabilă, pentru măsurători precise și pentru setări exacte. Astfel, este asigurată îndeplinirea diferitelor cerințe ale producătorilor de echipamente originale, fiind aplicate și cele menționate în directiva referitoare la inspecția farurilor.

Cod produs **9XS 861 736-021**

Sistem de șine

Cod produs **9XS 862 004-021**

Set de role

Cod produs **9XS 861 736-041**

Prelungitor de 1500 mm

Avantajele la prima privire

- Sistem de șine cu posibilitate de nivelare
- Pentru îndeplinirea cerințelor menționate în directiva privind inspecția farurilor – cu privire la modificarea suprafețelor de utilizare a aparatelor de verificare a farurilor
- Montare rapidă
- Posibilitate de nivelare cu axul orizontal și vertical
- Posibilitate de nivelare a suprafețelor denivelate cu diferențe de 20 mm
- Pentru măsurare și ajustare exactă
- Posibilitate de ajustare ulterioară
- Fabricat în special pentru utilizare cu șinele aferente
- Role din oțel de înaltă calitate și grele, pentru creșterea gradului de stabilitate
- Structură robustă
- Durată de viață lungă
- Preț atractiv
- Posibilitate de extindere
- Și multe altele

Pachetul de livrare de bază

- Sistem de șine SEG Aftermarket cu posibilitate de nivelare, alcătuit din:
- 4 șine de 1500 mm (2 profile hexagonale, 2 structuri de oțel plat)
- 30 șuruburi cu cap hexagonal înecat cu flanșă M6
- 30 dibluri Fischer M8 S
- 80 șuruburi de fixare (40 de buc și cu lungime de 10 mm, 40 de bucăți cu lungime de 25 mm)
- 20 șaibe suport
- 2 garnituri din cauciuc de folosit ca opritoare
- 2 role prismatice
- 1 rolă conducătoare
- instrucțiuni de montare

PLĂCI DE NIVELARE



Cod produs **8XX 860 756-001**
Sistem de plăci

Sistemul plăcilor de nivelare

Sistemul plăcilor de nivelare oferit de Hella Gutmann Solutions este rezistent și dispune de durată de viață lungă, fiind astfel soluția ideală de completare a aparatelor din seria SEG, folosite pentru reglarea farurilor. Lucrările de modificare necesare din cauza podelei din atelier devin inutile. Fixarea flexibilă și posibilitatea reglării ulterioare facilitează efectuarea fără complicații a inspecției farurilor, în conformitate cu directivele aplicabile și cu instrucțiunile producătorilor de echipamente originale. Sistemul poate fi folosit pentru efectuarea numeroaselor lucrări de calibrare și de ajustare. De exemplu, în cazul camerei frontale sau al sistemului radar în combinație cu unitatea CSC-Tool oferită de Hella Gutmann.

Avantajele la prima privire

- Sistem modular
- Montare rapidă efectuată cu sculele obișnuite
- Structură de fixare flexibilă
- Posibilitate de reglare a înălțimii, maxim cu 30 mm
- Posibilitate de ajustare ulterioară
- Robust și durabil
- Sarcină maximă pe ax de 2,5 t
- Elemente de fixare zincate și turnate sub presiune din aluminiu
- Plăci cu posibilitate de ajustare pentru vehicule cu garda joasă (unghi de acces de 6,7°)
- Îndeplinește toate cerințele menționate în di-rectivele aplicabile în cazul inspecției farurilor
- Posibilitate de utilizare pentru numeroase lucrări de calibrare și de ajustare
- Posibilitate de modificare ulterioară
- Și multe altele

Pachetul de livrare de bază

- 4 plăci de bază de 1500 x 600 mm
- 2 plăci de garnitură de 1500 x 600 mm
- 2 plăci transversale de 1500 x 1000 mm
- 2 clapete de acces cu lățime de 488 x 600 mm
- 10 prinderi 8 D80
- 38 garnituri din cauciuc 8 D80
- 38 picioare de reglare 8 D80 M16 x 100
- 2 bare de fixare pentru rampă de acces
- 10 ancoraje de sarcină M10
- 10 șuruburi cu cap hexagonal înecat M6 x 20 zincat, cap plat
- Instrucțiuni de montare



Cod produs **8XX 860 756-101**
Placa mobilă de nivelare a podelei

Placa mobilă de nivelare a podelei

Sistemul mobil cu plăcile de nivelare, constituie soluția ideală pentru echipamentele de calibrare transportabile cum este CSC-Tool Mobile. Conform instrucțiunilor producătorului calibrarea camerelor și al senzorilor trebuie efectuată pe o suprafață plană. Sistemul mobil cu plăcile de nivelare poate fi folosit pentru ajustarea flexibilă și rapidă a suprafeței de așezare a autovehiculului, conform instrucțiunilor producătorului. Această soluție este un echipament profitabil pentru toate atelierile de reparații și atelierile de montare parbrize, pentru că acestea pot oferi astfel servicii de calibrare indiferent de locație.

Avantajele la prima vedere

- Nivelarea mobilă a suprafeței de așezare a autovehiculului pentru calibrare profesională
- Alegerea flexibilă a suprafețelor, indiferent de locație
- Nivelare simplă și eficientă indiferent de caracteristicile suprafețelor
- Completarea ideală a echipamentului CSC-Tool Mobile
- Fără montare fixă în podea, poate fi ajustat la orice suprafață
- robust și compact

Pachetul de livrare

- 4 plăci de nivelare/elemente de poziționare a roților
- 16 picioare de reglare
- 6 rampe de urcare și de coborâre
- 4 covorașe antiderapante
- 4 segmentele de nivelare inclusiv lagărele de sprijin
- 6 discuri adiționale de 8 mm
- 3 plăci de bază de 8 mm
- 1 cap de nivelare
- 1 suport pentru receptorul laser
- 1 nivelă circulară
- 1 compartiment pentru diverse



Management

baterie

Competență la nivel maxim

În cazul autovehiculelor majoritatea defecțiunilor sunt cauzate de acumulator. Din acest motiv, verificarea și încărcarea în mod regulat a acumulatorului este importantă pentru orice șofer, în scopul prevenirii oricăror defecțiuni.

Acumulatorii și alternatoarele sunt expuse la sarcini tot mai mari, din cauza caracterului tot mai complex al autovehiculelor moderne, precum și din cauza consumului de curent tot mai ridicat, cauzat de numărul mare al unităților consumatoare.



Cod produs

8ES 006 266-011

BPC MINI

- Încărcător automat pentru baterii de 6 V și 12 V
- Indicator încărcare LED
- Rezistent la foc
- Oprire automată
- Protecție suprasolicitare
- Certificat CE

DATE TEHNICE

Tensiune alimentare	230V
Frecvență	50Hz
Putere	10 W
Curent încărcare	6V > 0,8 A 12V > 0,6 A
Caracteristică încărcare	WU
Lungime cablu	1950 mm



Cod produs

8ES 004 417-321

BPC 1

- Încărcător de acumulator de înaltă frecvență (12V, 1 A)
- Pentru utilizare cu acumuloare cu gel/cu plumb/AGM și LiFePO4
- Funcție de încărcare și de menținere a nivelului de încărcare
- Etape de încărcare și de testare în 9 etape
- Protecție împotriva inversării polarității și la scurtcircuit
- Funcție de recuperare în cazul acumuloarelor cu plumb
- Inclusiv cablu și clește curent baterie
- Afișaj LED

DATE TEHNICE

Mod acumulator (posibilitate de selectare)	Plumb, litiu
Tipuri de acumulator (potrivite)	Gel, apă, AGM, LiFePO4
Tensiune de rețea	220 – 240V
Frecvență de rețea	50 – 60Hz
Etape de încărcare	9 trepte
Putere curent	1 A
Tensiune	12V
Tensiunea maximă de încărcare	14,4V
Putere	25 W
Capacitate de încărcare	2 – 40 Ah
Capacitatea de menținere a nivelului de încărcare	2 – 100 Ah
Modul de alimentare (Funcția Economisire memorie)	nu
Sarcina maximă în cazul clemelor	30 A
Clasă de protecție	IP65
Clasa de protecție	Clasa de protecție 2
Lungimea cablului clemelor	2,0 m
Specificații cablu	Cu 0,8mm ² PVC
Lungimea cablului de curent	2,0 m
Dimensiunile aparatului	180 x 80 x 40 mm (lungime x lățime x înălțime)
Dimensiuni în caz de transportare	320 x 180 x 60 mm (lungime x lățime x înălțime)
Greutate netă	0,5 kg



Cod produs
8ES 004 417-281

BPC 8

- Încărcător de acumulator de înaltă frecvență (12V, 8A)
- Pentru acumuloare cu gel/plumb/AGM
- Funcție de încărcare, de recuperare și de alimentare
- Etape de încărcare și de testare în 9 etape
- Protecție împotriva inversării polarității și a scurtcircuitului
- Afișaj grafic digital (iluminat)
- Inclusiv cablu și clește curent baterie

DATE TEHNICE

Mod acumulator (posibilitate de selectare)	STD, AGM
Tipuri de acumulator (potrivite)	Gel, ud, AGM
Tensiune de rețea	220–240V
Frecvență de rețea	50–60Hz
Etape de încărcare	9 trepte
Putere curent (min–max)	2–8A
Tensiune	12V
Tensiunea maximă de încărcare	14,8V (AGM-Mod.), 14,4V (STD-Mod.), 15,8V (REC-Mod.)
Putere	140W
Capacitate de încărcare	5–160Ah
Capacitatea de menținere a nivelului de încărcare	5–250Ah
Modul de alimentare (Funcția Economisire memorie)	13,8V; 5A
Sarcina maximă în cazul clemelor	30A
Clasă de protecție	IP65
Clasa de protecție	Clasa de protecție 2
Lungimea cablului clemelor	2,0m
Specificații cablu	Cu 1,3mm ² PVC
Lungimea cablului de curent	2,0m
Dimensiunile aparatului	aprox. 250 x 100 x 65 mm (lungime x lățime x înălțime)



Cod produs
8ES 004 417-291

BPC 50

- Redresor de înaltă frecvență (12V, 50A)
- Pentru utilizare cu acumuloare cu gel/plumb/AGM și LiFePO4
- Funcție de încărcare, de recuperare și de alimentare
- Curbă de încărcare setat de microprocesor
- Încărcare stabilă fără vârfuri de tensiune, ideal la rescrierea unităților de comandă
- Protecție împotriva inversării polarității, la scurtcircuit, a defectunilor cauzate de tensiune și împotriva supraîncălzirii
- Cu clești de curent profesionali

DATE TEHNICE

Mod acumulator (posibilitate de selectare)	AGM, LiFePO4, umed
Tipuri de acumulator (potrivite)	Gel, apă, AGM, LiFePO4
Tensiune de rețea	110–240V
Frecvență de rețea	50–60Hz
Etape de încărcare	8 trepte
Putere curent (min–max)	5–50A
Tensiune	12V
Tensiunea maximă de încărcare	14,4V Wet; 14,4V LiFePO4; 14,8V AGM; 15,5V REC
Putere	750W
Capacitate de încărcare	5–500Ah
Capacitatea de menținere a nivelului de încărcare	5–1500Ah
Modul de alimentare (Funcția Economisire memorie)	13,8V, 14,4V, 14,8V; 5–50A
Sarcina maximă în cazul clemelor	650A
Clasă de protecție	IP20
Clasa de protecție	Clasa de protecție 1
Lungimea cablului clemelor	2,7m
Specificații cablu	Cu 10mm ² PVC
Lungimea cablului de curent	1,4m
Dimensiunile aparatului	375 x 330 x 100 mm (lungime x lățime x înălțime)



Cod produs

8ES 004 417-301

BPC 120

- Redresor de înaltă frecvență (12V, 120A)
- Pentru utilizare cu acumuloare cu gel/plumb/AGM și LiFePO4
- Funcție de încărcare, de recuperare și de alimentare
- Curbă de încărcare setat de microprocesor
- Încărcare stabilă fără vârfuri de tensiune, ideal la rescărirea unităților de comandă
- Protecție împotriva inversării polarității, la scurtcircuit, a defecțiunilor cauzate de tensiune și împotriva supraîncărcării
- Cu clești de curent profesionali

DATE TEHNICE

Mod acumulator (posibilitate de selectare)	AGM, LiFePO4, umed
Tipuri de acumulator (potrivite)	Gel, apă, AGM, LiFePO4
Tensiune de rețea	110–240V
Frecvență de rețea	50–60Hz
Etape de încărcare	8 trepte
Putere curent (min–max)	10–120A
Tensiune	12V
Tensiunea maximă de încărcare	14,4V Wet; 14,4V LiFePO4; 14,8V AGM; 15,5V REC
Putere	1800W
Capacitate de încărcare	5–1200Ah
Capacitatea de menținere a nivelului de încărcare	5–3600Ah
Modul de alimentare (Funcția Economisire memorie)	13,8V,14,4V, 14,8V; 10–120A
Sarcina maximă în cazul clemelor	650A
Clasă de protecție	IP20
Clasa de protecție	Clasa de protecție 1
Lungimea cablului clemelor	2,7m
Specificații cablu	Cu 25 mm ² PVC
Lungimea cablului de curent	1,8m
Dimensiunile aparatului	460x420x170mm (lungime x lățime x înălțime, montat)



Cod produs

8ES 004 417-311

STARTER BPC BOOSTER

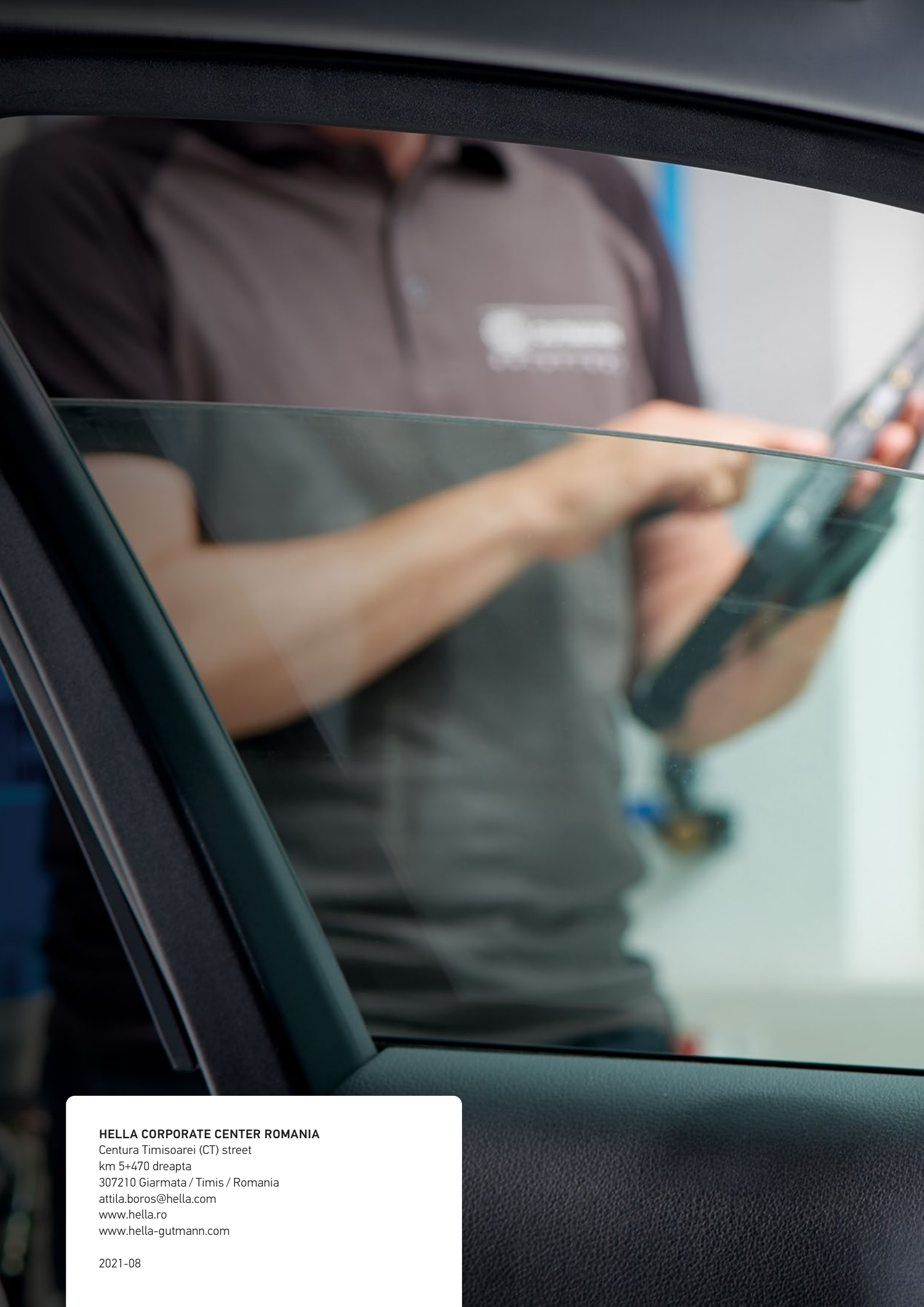
- Starter auxiliar foarte ușor
- Recomandat în cazul acumuloarelor de 12V folosite la motocicletele, la autoturisme și la autocamioane
- LiFePO4: 100% – acumulator litiu sigur
- Cu funcție de amplificare și de alimentare
- Protecție împotriva inversării polarității, la scurtcircuit, a defecțiunilor cauzate de tensiune și împotriva supraîncărcării
- Acționare de către microprocesor
- Clești de curent profesionali

DATE TEHNICE

Tensiune	12V
Modul de alimentare (Funcția Economisire memorie)	13,2V; 20A
Sarcina maximă în cazul clemelor	850A
Capacitatea internă a acumulatorului	8Ah
Curent de pornire la rece	800A*
Intensitatea maximă a curentului de pornire	2000A
Curent de vârf	4000A**
Tipul acumulatorului intern	Acumulator litiu cu 4 celule (LiFePO4)
Clasă de protecție	IP20
Lungimea cablului clemelor	0,5m
Specificații cablu	Cu 10mm ² PVC
Dimensiunile aparatului	430x230x110mm (lungime x lățime x înălțime)
Dimensiuni în caz de transportare	450x260x115mm (lungime x lățime x înălțime)
Greutate netă	2,5kg

* limitare electronică/microprocesor

** acumulator cu rezistență ideală: 3,3mOhm, 13,2V, 25°



HELLA CORPORATE CENTER ROMANIA

Centura Timisoarei (CT) street
km 5+470 dreapta
307210 Giarmata / Timis / Romania
attila.boros@hella.com
www.hella.ro
www.hella-gutmann.com

2021-08