



S O L U T I O N S

Outils de diagnostic



Remettez plus rapidement les
véhicules sur la route



W O R K S H O P S O L U T I O N S



Toujours une longueur d'avance

Nous avons fabriqué notre premier outil de diagnostic car nous n'avons trouvé aucune solution élaborée sur le marché pendant notre recherche d'une solution compatible pour l'atelier permettant de mesurer le degré d'efficacité d'un catalyseur. Un atelier fondé il y a plus de 40 ans est devenu aujourd'hui l'une des marques principales sur le marché européen du diagnostic et de l'équipement de garage. L'un des fondements de ce succès : chaque produit proposé par Hella Gutmann Solutions porte aujourd'hui encore en lui ces gènes issus de l'atelier. Ces derniers fournissent aux garages un avantage pour faire face à leur quotidien exigeant, un travail quotidien avec toujours plus de modèles différents et de technologies de plus en plus complexes.

En tant qu'ami des MRA, Hella Gutmann poursuit une ligne claire : redonner encore plus rapidement à chaque véhicule sa fonction d'origine - retourner sur la route. Découvrez les solutions de diagnostic Hella Gutmann et misez sur des systèmes flexibles et

adaptables à toutes les tailles d'atelier, des solutions issues du travail quotidien dans le garage développées pour votre travail quotidien. Vous proposerez ainsi à vos clients le meilleur service tout en assurant un avenir solide à votre garage.



BIEN ÉLABORÉ

Des licences à des prix justes et transparents vous permettent d'adapter encore mieux le volume des prestations de votre solution de diagnostic Hella Gutmann à vos besoins.

Les données correctes : un élément indispensable

Chez Hella Gutmann Solutions, nous avons élaboré et accumulé depuis des décennies des données automobiles, des données comparatives, des procédures de réparation et bien plus encore dans l'une des plus grande bases de données de diagnostics et de véhicules au monde. Vous pouvez à tout moment accéder à ces connaissances inestimables. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'une solution de diagnostic Hella Gutmann et d'une licence Repair Plus.

Quelle que soit la solution de diagnostic que vous choisissiez : chaque système vous assure un accès illimité au HGS Data et à plus de 48 000 modèles de véhicules des marques les plus reconnues. Le marché exigeant toujours de nouveaux modèles, nos experts de réingénierie restent attentifs.

Vous avez ainsi un accès très rapide à toutes les données importantes liées aux nouveaux modèles et pouvez entretenir et réparer ces nouveaux modèles en tant que garage indépendant dans les plus brefs délais Nous mettons à disposition des propriétaires d'une licence HGS Data toutes les nouvelles données collectées par le biais de deux mises à jour annuelles gratuites.

PROCUREZ-VOUS UN ACCÈS À TOUTES LES DONNÉES IMPORTANTES

- Recherche d'avarie basée sur des symptômes
- Fenêtre de dialogue de composant avec informations concernant le composant sélectionné
- « Cloud » e-mail pour la gestion de toutes les demandes
- Aperçu des campagnes de rappel
- Liste de sauvegarde TecDoc
- Aperçu des dix derniers véhicules chargés*
- Données techniques pour plus de 48 000 modèles
- Plans d'inspection pour toutes les grandes marques
- Schémas électriques en couleur et haute résolution
- Images de boîtiers à fusibles/relais
- Valeurs de contrôle des composants accompagnées d'informations additionnelles
- Données d'échappement

L'accès le plus rapide aux données du constructeur

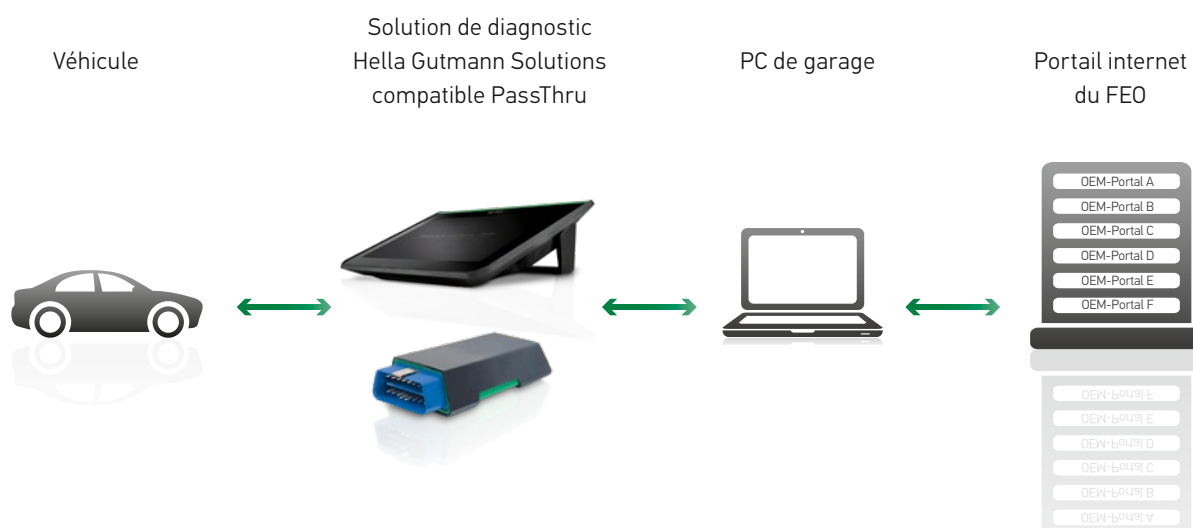
PassThru permet d'accéder directement aux données de diagnostic, de service et d'entretien requises pour les véhicules selon EURO 5/6, les constructeurs étant dans l'obligation de mettre à disposition ces informations.

Les garages qui possèdent déjà un mega macs 77, un mega macs 56, un mega macs 42 SE ou un mega macs PC peuvent utiliser le module d'interface véhicule correspondant (VCI) en tant qu'interface PassThru intégrale. En outre, nous recommandons un mega macs PC x-Change en complément de l'outil de diagnostic déjà utilisé. Étant donné que le flashage des données nécessaires des portails équipementiers peut durer plusieurs heures, l'outil de diagnostic ne peut pas être utilisé simultanément pour d'autres travaux.

Cela peut retarder très rapidement les réparations. Cela coûte du temps, de l'argent et peut, dans le pire des cas, conduire à la perte des clients. Face à ce risque, acquérir mega macs PC x-Change s'avère être une solution additionnelle rentable et précieuse pour l'atelier. Grâce à mega macs PC x-Change, l'atelier peut laisser le logiciel « travailler à sa place ».

Des informations détaillées liées à PassThru ainsi qu'aux aides à l'installation des portails FEO sont disponibles sur notre site Web à la page www.hella-gutmann.com

Le meilleur moyen d'assurer la communication entre le véhicule, l'outil de diagnostic et le FEO



Des diagnostics sur mesure

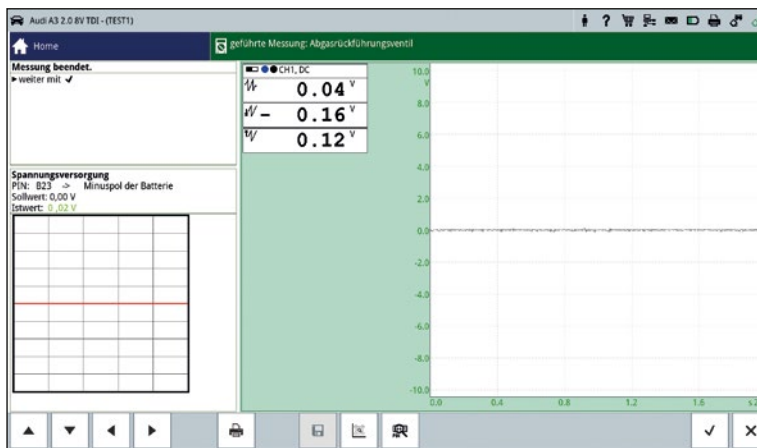
Hella Gutmann Solutions est en mesure de proposer pour chaque type d'activité et chaque challenge l'outil qui répond aux besoins des ateliers - qu'il s'agisse d'une station de diagnostic high-tech pour une précision de mesure élevée et une exploration maximale des avaries, d'un testeur compact pour assurer une réception efficace des véhicules ou de la transformation de votre PC de garage en un outil de diagnostic performant.

Bien entendu, Hella Gutmann propose également des Solutions Métiers spécialement adaptées aux besoins des secteurs spécialisés (carrosseries, peintures, services d'entretien, etc...). Hella Gutmann peut aussi répondre aux demandes individualisées, par exemple, pour satisfaire les besoins des entreprises qui doivent gérer une ou plusieurs flottes de véhicules. Tout comme ADAC ou Carglass.

La commande ? D'une simplicité impressionnante !

Lors du développement de nos solutions de diagnostic, nous veillons tout particulièrement à élaborer un concept d'utilisation convivial. Au lieu de feuilleter longuement les notices, l'interface d'utilisation intuitive et la notice de démarrage rapide jointe vous permettent de travailler en direct et de vous familiariser avec la

technologie intuitive tout en gagnant de l'argent. Tout comme le mega macs 56, le mega macs 77 possède aussi un écran tactile capacitif, ce qui facilite son utilisation. Les utilisateurs mega macs 77 bénéficient en outre d'une multitude d'interfaces.



Tout y est : La famille mega macs séduit de par sa manipulation parfaite grâce à la surface d'écran claire.

UNE CONCEPTION PARFAITE

- Solutions de diagnostic pour tous les besoins
- Solutions matérielles et logicielles
- Concept d'utilisation élémentaire
- Structure de menu intuitive
- Solutions Métiers spécialement adaptées
- Solutions sur mesure disponibles sur demande

Dans chaque mega macs : les principales fonctions de diagnostic

Dès la version standard, toutes les fonctions de diagnostic pertinentes sont mises à la disposition des utilisateurs mega macs. L'identification du véhicule par VIN garantit une identification claire et fournit une sécurité supplémentaire. La communication avec le véhicule se fait sans fil par **Bluetooth®**.

Les systèmes de diagnostic mega macs vous permettent de lire et d'effacer en un tour de main tous les codes d'erreur de la mémoire du véhicule et de scanner tous les systèmes lisibles en appuyant sur un bouton. Effectuez des tests d'actuateurs fiables en commandant des moteurs

électriques et en contrôlant la compatibilité des fonctions. Vous pouvez même effectuer des corrections sur les réglages de base, comme des codages et des nouveaux réglages de paramètres. Entretien effectué avec succès ? Alors plus rien de s'oppose aux R.A.Z. Services et au stockage de tous les paramètres pertinents dans l'Historique Véhicule.

Les systèmes de diagnostic Hella Gutmann fonctionnent aussi parfaitement avec d'autres outils Hella Gutmann. Notre LPD-Kit de mesure de pression est ainsi entièrement compatible avec mega macs 77. Le CSC-Tool, combiné à des

outils de diagnostic mega macs, permet par exemple de positionner la caméra avant de l'assistant de maintien de voie ou le radar du régulateur adaptatif de vitesse. Découvrez sur les pages suivantes tout ce que nos systèmes vous proposent.

Une véritable simplification : le concept de réparation en temps réel

Le concept de réparation en temps réel Hella Gutmann Solutions met fin aux recherches de panne sans fin qui coûtent beaucoup de temps et d'argent aux garages. Une licence Repair Plus permet un accès illimité à une vaste base de données de diagnostic et de réparation. À l'aide de cette base de données, le système de diagnostic détermine, outre les solutions proposées basées sur le code d'erreur, des options symptomatiques précieuses. Celles-ci sont directement affichées à l'écran avec l'indication de la probabilité maximale et les étapes nécessaires à l'élimination. De cette façon, la plupart des causes de panne peuvent être localisées et réparées pas à pas. La panne est ainsi repérée en un rien de temps et la cause est éliminée instantanément. Et si malgré tout, vous trouvez que le travail n'avance pas assez vite, notre Hotline Technique n'est qu'à un coup de fil. Grâce à une licence CALL, vous disposez directement de techniciens tous spécialisés dans une marque qui vous aideront personnellement

et facilement sur un simple appel. Et cela, jusqu'à ce que la panne soit éliminée et le véhicule opérationnel. C'est notre concept de dépannage efficace.

D'ailleurs : au sein de la Hotline Technique Hella Gutmann, une équipe de 65 professionnels expérimentés traite jusqu'à 2 000 demandes quotidiennes. Des questions ? Il vous suffit d'appeler nos experts !

UNE CONCEPTION PARFAITE

- Concept global bien élaboré
- Pour des réparations rentables
- Avec Repair Plus, vous avez accès à la gigantesque base de données de diagnostic Hella Gutmann
- Contact direct avec la Hotline technique
- Assistance d'experts pour un dépannage efficace.



Le diagnostic le plus rapide jamais proposé par Hella Gutmann

Jamais malade, toujours ponctuel et aussi précieux qu'un employé supplémentaire depuis le tout premier jour. Le nouveau mega macs 77 ne vous abandonne pas, même dans les cas compliqués, vous accompagne de manière fiable sur l'ensemble de la réparation et de l'entretien, et vous connecte dans le pire des cas aux professionnels de la Hotline Technique* Hella Gutmann.

mega macs 77 séduit déjà de l'extérieur grâce à son design robuste, plat et son grand écran 15,6" capacitif sur lequel toutes les valeurs mesurées et les assistances peuvent être encore mieux enregistrées sous forme de texte et d'image. Sans oublier le concept de réparation en temps réel qui permet bien entendu un travail efficace sans délai de réparation.* Et vous pouvez également envisager avec sérénité le nombre toujours croissant de

composants électroniques et de systèmes d'aide à la conduite dans le véhicule. mega macs 77 comprend même les entraînements hybrides et véhicules électriques ultra-modernes. Le contrôleur lit et interprète les codes d'erreur de manière plus rapide et fiable qu'auparavant. Le système affiche tous les paramètres importants du véhicule en un clin d'oeil et enregistre toutes les données précises de mesure. Des mesures guidées d'un type nouveau vous aident à résoudre pas-à-pas les mesures compliquées avec l'oscilloscope : plus de mauvaises interprétations, plus de valeurs douteuses. Le mega macs 77 et la station de charge complètement rénovée vous permettent d'être totalement mobile et plus flexible que jamais. La station de charge est non seulement une station servant à la recharge, elle dispose également d'interfaces Ethernet ainsi qu'une connexion DVI-D et quatre autres interfaces USB.



SIX ATOUTS DU MEGA MACS 77

- Lecture ultra-rapide des codes d'erreur et des données du véhicule
- Mesures guidées avec instructions pas à pas
- Communication avec les calculateurs de tous les systèmes importants
- Codes d'erreur avec assistance immédiate à l'écran grâce au concept de réparation en temps réel
- Grand écran tactile 15,6" full-HD d'utilisation intuitive
- Rayon d'action maximal et grande profondeur de diagnostic

Encore plus d'avantages et d'informations concernant le mega macs 77 sur le site www.hella-gutmann.com et auprès de votre partenaire commercial Hella Gutmann.

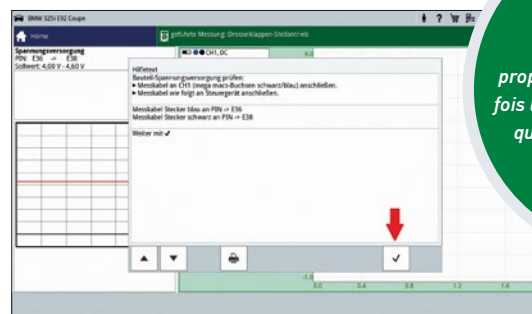
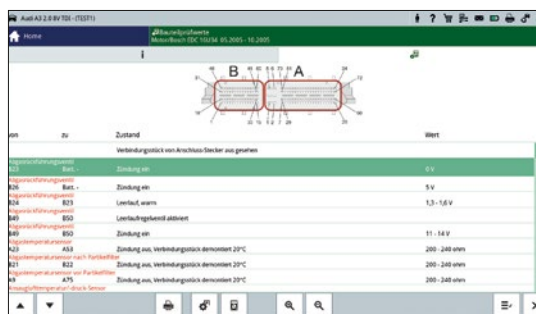
* Licence correspondante prérequis.

La référence : mesures guidées avec mega macs 77

Grâce aux nouvelles mesures guidées, Hella Gutmann Solutions vous permet enfin de mesurer des systèmes électroniques complexes sans être un spécialiste de l'oscilloscope. C'est possible grâce au lien du type de données « Valeurs de

contrôle de composants » avec toutes les informations nécessaires aux mesures guidées avec le multimètre/l'oscilloscope. Au cours de la mesure, le technicien reçoit des indications et instructions détaillées qui le guident pas-à-

pas à travers la procédure de mesure. Cela permet de simplifier le diagnostic, économise un temps précieux et est bien plus rentable qu'auparavant.



*

BIEN ÉLABORÉ
 mega macs 77 vous propose pour la toute première fois l'option de mesures guidées que même un apprenti peut réaliser haut la main.

Les mesures guidées Hella Gutmann permettent d'afficher directement à l'écran toutes les valeurs et assistances nécessaires.

Les données fournies par le calculateur respectif du véhicule sont identifiées comme paramètres. Grâce aux solutions de diagnostic et aux mesures Hella Gutmann Solutions, les états actuels du composant diagnosticable peuvent être

affichés sous forme graphique ou alphanumérique et être comparés avec les valeurs de consigne. Cela garantit un diagnostic d'erreur rapide et une réparation économique. Selon l'outil de diagnostic, jusqu'à 16 paramètres peuvent être

affichés en parallèle avec un graphique et une explication. Nos mesures performantes peuvent être parfaitement utilisées avec mega macs 77 et mega macs 56.

SIX ATOUTS POUR LES MESURES HELLA GUTMANN

- Multimètre rapide à affichage graphique
- Oscilloscope à 2 canaux, module d'extension à 4 canaux en option
- Mesures guidées réelles
- Isolation galvanique avec un cycle de balayage de 65 MS/s, une résolution de 14 bits ainsi qu'une bande passante de 10 MHz
- Représentation des valeurs mesurées avec une résolution maximale
- Mesures efficaces exécutables sans connaissances spécialisées

L'équipement compact qui ne laisse rien à désirer.

mega macs 56 séduit par son concept ultra-compact et une vitesse inégalée de communication avec le véhicule et au niveau de l'interprétation des codes d'erreur. La clé de voûte de cet outil polyvalent est un processeur rapide qui permet de mettre à niveau

un module de mesures haute performance à l'aide d'un multimètre extrêmement précis. Indispensable à l'époque des composants high-tech toujours plus complexes et électroniques.

SIX ATOUTS MEGA MACS 56

- Diagnostic et recherche de panne ultra-rapides
- Lecture et suppression des codes d'erreur sur tous les calculateurs
- Adapté aux mesures ultra-modernes
- Compact et léger pour les interventions mobiles
- Préparé pour le concept de réparation en temps réel
- Affichage des paramètres avec explication pour un maximum de douze paramètres simultanés



Encore plus d'avantages et d'informations concernant le mega macs 56 sont disponibles sur le site www.hella-gutmann.com et auprès de votre partenaire commercial Hella Gutmann.

Grande liberté de mouvement ? Un détail avec Hella Gutmann !

Il est vrai que le technicien du véhicule passe une grande partie de son temps de travail dans l'environnement direct de son garage. Que se passe-t-il lorsqu'il s'agit d'une réception ou évaluation rapide du véhicule dans le parc automobile ? Ou si un véhicule se trouve quelque part pour une cause inexplicquée et vous êtes appelé dans l'urgence ? Dans des

moments pareils et bien d'autres, les solutions mobiles de diagnostic Hella Gutmann sont parfaitement adaptées. L'outil de diagnostic se connecte très facilement par DT VCI ou Bluetooth® au véhicule et la recherche de la cause de la panne ou l'évaluation de l'état du véhicule peut commencer. Toutes les valeurs importantes peuvent naturellement être

enregistrées afin d'être reproduites pour les clients et pour compléter l'Historique Véhicule.

Vous avez besoin d'un guide mobile pour des diagnostics fiables et des réparations efficaces ? Nous avons ce qu'il vous faut !

UNE CONCEPTION PARFAITE

- Solutions maniables de diagnostic
- Pour les travaux hors du garage
- Évaluations et réceptions de véhicule rapides
- Pour véhicules à moteur et motos



Le mini méga

mega macs 42 SE « Second Edition » est réputé depuis des années pour accompagner - efficace et fidèle - toujours plus de garages. Cet outil de diagnostic mobile vous aide lors de la réception des véhicules et lors de l'évaluation rapide de véhicules d'occasion. En quelques gestes seulement, il communique avec tous les calculateurs et vous permet de lire les codes d'erreur, vous

remettez à zéro les indicateurs de service et vous initialisez des nouveaux composants. Avec seulement 480 grammes et une batterie de rechange, mega macs 42 SE vous fournit un important rayon d'action et trouvera aisément sa place dans vos poches.

SIX ATOUTS DU MEGA MACS 42 SE

- Outil multimarque ergonomique pour diagnostics et codages rapides
- Lecture et suppression des codes d'erreur sur tous les calculateurs
- Idéal pour les interventions mobiles
- Pour les réceptions de véhicule et les travaux d'entretien
- Parfaitement adapté comme second outil mobile
- mega macs 42 SE Bike : également pour le diagnostic de motos



Des informations complémentaires concernant le diagnostic de motos sont disponibles à la page 15.

Transformez votre PC de garage en une station de diagnostic

Certes, nous souhaitons naturellement équiper autant de garages que possible avec le matériel de diagnostic performant Hella Gutmann Solutions. Toutefois, nous savons bien que tous les garages ne peuvent pas investir ainsi dans un nouveau matériel. Ou qu'ils ne le veulent tout simplement pas. Cela n'est de toute façon pas nécessaire, car mega macs PC offre la possibilité à chaque garage de mettre à niveau son PC existant et de le convertir en un outil de diagnostic à part entière. Une fois mega macs PC installé, vous intervenez sur plus de 48 000 modèles en un tour de main - et à un prix incroyablement rentable pour votre garage. Le logiciel de diagnostic peut être installé sur presque tous les PC et communique avec tous les calculateurs pertinents.

Grâce au mega macs PC, vous lisez les codes d'erreur, vous remettez à zéro les indicateurs de service, vous calibrez des systèmes et vous initialisez des nouveaux composants après leur remplacement. Avec mega macs PC, vous maîtrisez toutes ces opérations à partir d'un simple clic et de manière intuitive et sécurisée.

Avec mega macs PC, toutes les informations s'affichent à l'écran*

- Toutes les données importantes d'entretien
- Schémas électriques
- Valeurs de contrôle de composants
- Fusibles, relais
- Temps barémés
- Données d'échappement
- Courroies/Chaînes de distribution
- Données d'inspection
- Campagnes de rappel
- Et bien plus encore

SIX BONNES RAISONS POUR MEGA MACS PC

- Pour des réparations et travaux d'entretien directement sur le PC du garage
- Communication avec les calculateurs de tous les systèmes importants du véhicule
- Rayon d'action maximal pour une complexité d'utilisation minimale
- Services spéciaux pour les secteurs spécifiques du vitrage automobile ou de la carrosserie
- Commande intuitive
- Prix très intéressant



Idéal également pour le diagnostic des deux roues

Les technologies de pointe et de nombreux assistants électroniques sont depuis longtemps standardisés dans le développement des nouveaux modèles de motos. Sans assistance de diagnostic, plus rien n'est désormais possible. À noter également que les travaux d'entretien et de réparation doivent être effectués selon les directives du constructeur. Un outil de diagnostic est ici indispensable.

Injections électroniques, systèmes drive-by-wire ou mémoire des défauts dans le calculateur : le diagnostic moto Hella Gutmann vous guide rapidement et efficacement à travers tous les processus et s'intègre parfaitement dans votre travail quotidien. Le diagnostic des deux roues n'a jamais été aussi facile.

Hella Gutmann propose un diagnostic moto pratique pour les garages de deux roues ou bien la mise à niveau de systèmes existants mega macs à l'aide de « Bike Plus ». Les kits d'adaptateurs disponibles séparément pour toutes les marques et modèles de moto significatifs vous permettent de compléter très facilement l'éventail des prestations de votre diagnostic moto à votre guise.

Tout comme pour le diagnostic VP, nous collectons continuellement les données des nouveaux et anciens modèles et nous les mettons à disposition de nos clients avec des mises à jour régulières.



Données et faits concernant la famille mega macs



MEGA MACS 77



MEGA MACS 56



MEGA MACS 42 SE



MEGA MACS PC

Alimentation électrique	Batterie, contrôleur de charge intégré pour le diagnostic de la batterie, station de charge	Batterie, contrôleur de charge intégré pour le diagnostic de la batterie, station de charge	1 accumulateur lithium polymère, 1 000 mAh, bloc d'alimentation, station de charge	Configuration système requise pour PC/portable/tablette minimale : Microsoft Windows 7, Hardware 512 MB RAM, disque dur 2 GB, USB, interface 2.0 ; recommandée : Microsoft Windows 7 (ou supérieur), hardware 1 024 MB RAM, disque dur 4 GB, USB, interface 2.0
Écran	Écran large 15,6", 1920 pixels x 1080 pixels (Full-HD), écran capacitif, rétro-éclairage LED	Écran 10,4", 1024 pixels x 768 pixels (XGA), écran tactile capacitif	LCD-TFT 3,5", écran couleur, clavier à membrane	
Système d'exploitation	Linux 32 Bit	Linux, 800 MHz CPU-ARM, 512 Mo SDRAM	–	
Poids	3 800 g avec batterie et inserts de protection pour compartiment de module	2 200 g avec batterie et inserts de protection pour compartiment de module	480 g avec batterie	80 g (VCI)
Dimensions	131 mm x 421 mm x 314 mm (H x L x P)	100 mm x 265 mm x 310 mm (H x L x P)	47 mm x 110 mm x 202 mm (H x L x P)	VCI : 26 mm x 50 mm x 110 mm (H x L x P)
Interfaces	mega macs 77 : 2x USB-2.0-Host (type A), 1x périphérique USB-2.0 (type B), 1x interface de station de charge, 1x prise d'alimentation, Bluetooth®, WLAN Station de charge : 4x USB-2.0-Host (type A), 1x 100 MBit Ethernet (RJ45), 1x interface Full HD DVI-D, 1x interface pour mm77, 1x prise d'alimentation	USB (périphérique & Host), Bluetooth®, WLAN, 1x compartiment pour module multimètre, 1x compartiment de réserve (pour extensions futures)	USB-Host, USB-Device, Bluetooth®	Micro-USB, Bluetooth®
Portée	Extérieur max. 50 m, intérieur 3–10 m	Extérieur max. 50 m, intérieur 3–10 m	Extérieur max. 50 m, intérieur 3–10 m	Extérieur max. 50 m, intérieur 3–10 m
Module MT	Oui	Oui	–	–
Cycle de balayage	65 MS/s	1 MS/s	–	–
Bande passante	10 MHz	100 kHz	–	–
Contenu de livraison	Batterie, station de charge, DT-VCI, bloc et câble d'alimentation, câble USB (Device & Host), emballage de protection pour le transport	Batterie, DT-VCI, bloc et câble d'alimentation, adaptateur Bluetooth®, câble USB (Device & Host), emballage de protection pour le transport	Batterie, DT-VCI, bloc et câble d'alimentation, adaptateur Bluetooth®, câble USB, câble d'interfaces micro-USB, emballage de protection pour le transport	Clé USB pour installation du logiciel, adaptateur Bluetooth® → Notebook, câble USB pour mmPC et progiciel doivent également être acquis
Accessoires optionnels	Batterie de rechange, module de mesure avec câbles, pince AMP bleue, 0–700 A, pince AMP verte, 40 A, adaptateur véhicule, mallette de rangement, tour, housse de protection, écran TFT, imprimante couleur laser à LED, LPD-Kit	Station de charge, batterie de rechange, module de mesure avec câbles, pince AMP bleue, 0–700 A, pince AMP verte, 40 A, adaptateur véhicule, mallette de rangement, LPD-Kit	station de charge, batterie de rechange, adaptateur véhicule, mallette de rangement	adaptateur véhicule

Toutes les fonctions Repair Plus Aperçu





























Fonctions standards







				
 Fonctions de diagnostic - Lecture et effacement des codes d'erreur - Réglage de base - Test d'actuateurs - Codage	+	+	+	+
 R.A.Z. des services	+	+	+	+
Paramètres (affichage graphique)	16 pièces	12 pièces	4 pièces	8 pièces

Concept de réparation en temps réel

Repair Plus

				
Solutions de réparation basées sur les codes d'erreur	+	+		
 Solutions de réparation symptomatiques	+	+		
 Schémas électriques interactifs	+			
 Campagnes de rappel	+	+	+	+
 Valeurs de contrôle de composants	+	+	+	+
 Implantation des composants	+	+	+	+
 Courroies/Chaînes de distribution	+	+	+	+
 Données d'échappement	+	+	+	+
 Schémas électriques	+	+	+	+
 Filtres à air d'habitacle	+	+	+	+
 Fusibles/Relais	+	+	+	+
 Temps barémés	+	+	+	+
 Données d'inspection	+	+	+	+
 Information sur les composants*	+			
 Mesures guidées**	+			
 PIN Data*** (nouvelle fonction des mesures guidées) NOUVEAU	+			
 Mesure de pression****	+			
 Informations pour services d'entretien	+			
 Actions d'information constructeur	+			
 Système de gestion de batterie	+			
 Connexion BPC-Tool	+	+		+
 Notices de réparation	+			
 Informations systèmes Diesel	+			

Repair Plus Flat

				
 Hotline Technique	+	+	+	+
 Demande d'aide auprès de la Hotline Technique	+	+		

* Connexion au catalogue de pièces de rechange.
** uniquement en combinaison avec un module MT66/MT77.

*** uniquement en combinaison avec un module MT77.
**** uniquement en combinaison avec un module MT77 et un LPD-Kit.

Des économies à long terme : analyse de gaz d'échappement avec mega compaa HG4

Avant d'investir dans un système d'analyse de gaz d'échappement, vous devriez vous poser les questions suivantes : l'équipement fonctionne-t-il suivant les directives légales les plus récentes ? Que se passe-t-il en cas de modifications des réglementations ? Combien coûte la maintenance et l'étalonnage du Hardware ? À quelle vitesse fonctionne l'équipement ? Cela en vaut-il la peine ? La réponse à toutes ses questions est : mega compaa HG4 La génération dernier cri des analyseurs de gaz d'échappement Hella Gutmann

fonctionne rapidement, est pratique et sans fil. Cela facilite le travail et permet d'accroître le chiffre d'affaires.

La version de base du mega compaa HG4 vous permet déjà d'effectuer la mesure des gaz d'échappement sur tous les modèles essence. Grâce à l'opacimètre diesel livré séparément, le contrôle des modules diesel est un jeu d'enfant. Un nouveau processeur basé sur Linux permet d'effectuer le travail encore plus rapidement et affiche toutes les données de mesure sur grand écran.

La documentation et l'historique des mesures sont régulés légalement par un logiciel intelligent. Vous avez ainsi accès en permanence à toutes les données importantes via le réseau de votre garage. Cela économise du temps et augmente votre rentabilité.

La formule phare de notre productivité est la combinaison analyseur de gaz 'échappement mega compaa HG4 et outil de diagnostic multimarques mega macs 56 ou mega macs 77 : l'unité compaa macs.



SIX ATOUTS MEGA COMPAA HG4

- Analyse de gaz d'échappement suivant le guide 5.01*
- Compatible asanetwork
- Phase d'échauffement ultra-rapide
- Maintenance facile
- Pour moteurs essence, diesel et motos
- Toujours à la pointe grâce à des mises à jour régulières**

* Actuellement applicable aux phases I et II. Phase III (prévue pour 2021) : Nouvelles mesures en préparation dans le secteur de la mesure des particules (mise à niveau payante).

** Par exemple, disponible en option avec la mise à jour Plus AU.

Atelier 4.0



PENSER DÈS AUJOURD'HUI À DEMAIN

La mobilité se trouve sans doute au plus grand tournant de son histoire. Des visions telles que la conduite autonome deviennent réalité plus rapidement que l'on ne l'aurait cru. Grâce à un groupe de capteurs complet, redondant et des commandes ultra-intelligentes, les première étapes sont déjà à portée de main. Dorénavant, la connectivité permet d'intégrer davantage d'informations externes, exclusivement numériques, dans les véhicules. Il apparaît que dans la branche automobile, un grand nombre d'autres structures et infrastructures ont contribué à cette transformation. Même la modification inévitable des entraînements permet de créer de nouvelles interfaces, à mi-chemin entre les secteurs énergétique et automobile. Les véhicules électriques peuvent en outre servir d'accumulateur électrique pour les consommateurs urbains ou fonctionner comme charges de pointe Smart Grid dans le réseau public. Les premiers tests sont en cours chez Audi, bien entendu en coopération avec le secteur de l'énergie. BMW teste l'interconnexion de batteries usagées de

véhicule électrique sur de gros accumulateurs électriques chargés par des sources d'énergie renouvelables et qui fonctionnent même comme Smart Grid.

Cette fusion de compétences traditionnelles assouplit certainement des territoires, mais offre des possibilités intéressantes. C'est ainsi que l'on cherche Tesla sur les salons automobiles mondiaux, en vain. Les Californiens ne se considèrent pas comme constructeur automobile traditionnel et vivent déjà un avenir numérique dans lequel des entreprises comme Google prennent le devant de la scène.

Tout comme les constructeurs automobiles reconsidèrent aujourd'hui leur cœur de métier, les garages doivent s'adapter au nouveau monde numérique. Dans le garage 4.0, logiciels et données sont des outils déterminants, car voitures et ordinateurs sont de plus en plus liés. Réagir de manière flexible et rapide à ce grand changement rend l'avenir si excitant pour nous tous.



HELLA GUTMANN SOLUTIONS SWISS AG

Sternmattweg 5

CH – 6010 Kriens

Tel.: +41 41 630 45 60

swiss@hella-gutmann.ch

www.hella-gutmann.ch