

## mega macs 56 Bike



## Notice d'utilisation

fr

QSMM56V5200FR0917S1  
460 990-13 / 09.17

---

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Concernant cette notice d'utilisation .....</b>	<b>4</b>
1.1	Utilisation .....	4
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>5</b>
2.1	Consignes de sécurité contre les risques de blessures.....	5
2.2	Remarques de sécurité concernant mega macs 56 Bike.....	6
<b>3</b>	<b>Description de produit.....</b>	<b>7</b>
3.1	Contenu de livraison .....	7
3.2	Utilisation conforme du produit .....	8
3.3	Utilisation de la fonction Bluetooth .....	9
3.4	Fonctions .....	9
3.5	Utilisation de l'outil .....	9
3.6	Connectique du mega macs 56 Bike .....	10
3.7	Branchements du DT VCI.....	11
<b>4</b>	<b>Installation du pilote Hella Gutmann Drivers .....</b>	<b>13</b>
4.1	Système prérequis pour Hella Gutmann Drivers .....	13
4.2	Installer le pilote Hella Gutmann Drivers.....	13
<b>5</b>	<b>Mise en service.....</b>	<b>14</b>
5.1	Rechargement des accumulateurs.....	14
5.2	Allumer la station .....	14
5.3	Déblocage des licences .....	15
5.4	Eteindre l'outil .....	16
<b>6</b>	<b>Configurer l'outil.....</b>	<b>17</b>

---

---

6.1	Configurer les interfaces.....	17
<b>7</b>	<b>Travailler avec l'outil.....</b>	<b>19</b>
7.1	Symboles.....	19
7.2	Écran.....	23
7.3	Afficher des informations de véhicule.....	26
<b>8</b>	<b>Mesures.....</b>	<b>27</b>
8.1	Oscilloscope.....	27

# 1 Concernant cette notice d'utilisation

Dans les notices d'utilisation, nous avons rassemblé pour vous, de manière claire, les informations les plus importantes, afin de rendre le démarrage de notre outil de diagnostic mega macs 56 Bike le plus agréable et facile possible.

## 1.1 Utilisation

---

Le manuel d'utilisation du mega macs 56 Bike avec toutes les informations détaillées d'utilisation est disponible dans l'outil de diagnostic, sous **?**, ou sur la page internet de Hella Gutmann **[www.hella-gutmann.com/de/workshop-solutions/diagnose](http://www.hella-gutmann.com/de/workshop-solutions/diagnose)**. Cette page comporte les versions actualisées des manuels d'utilisation et des notices d'utilisation à télécharger, ainsi que d'autres documents liés aux produits, comme les accessoires en option et autres produits de Hella Gutmann, qui peuvent se révéler d'une grande aide lors de votre travail quotidien en atelier.

## 2 Consignes de sécurité

### 2.1 Consignes de sécurité contre les risques de blessures

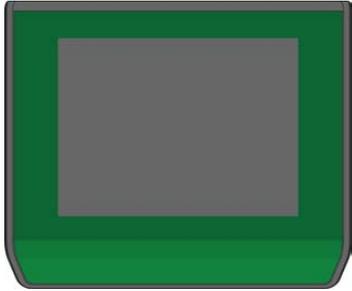
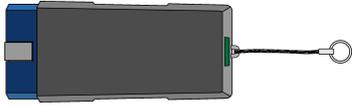
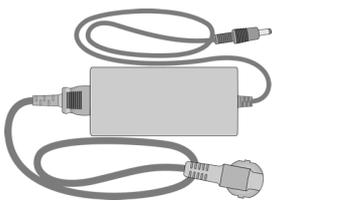
	<p>Les interventions sur un véhicule présentent des risques de blessures par des composants en mouvement (rotation) ou par déplacement du véhicule. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sécuriser (caler) le véhicule contre les risques de déplacement involontaire.</li><li>• Véhicules à boîte de vitesses automatique : placer le levier sélecteur de vitesse sur P (position de stationnement).</li><li>• Désactiver le système Start/Stop pour éviter tout risque de démarrage involontaire du moteur.</li><li>• Brancher l'outil sur le véhicule uniquement lorsque le moteur est coupé.</li><li>• Ne pas saisir des composants en mouvement (rotation) lorsque le moteur tourne.</li><li>• Ne pas positionner des câbles à proximité de composants en mouvement (rotation).</li><li>• Contrôler régulièrement l'absence de dégâts sur les composants conducteurs de haute tension.</li></ul>
---	---

## 2.2 Remarques de sécurité concernant mega macs 56 Bike

  	<p>Pour éviter tout risque d'utilisation incorrecte et les risques de blessures ou de destructions de matériel consécutives, tenir compte des indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ne toucher l'écran tactile de l'outil qu'avec des doigts propres. Ne pas utiliser d'autres ustensiles (tel qu'un tournevis, par exemple).</li><li>• Brancher uniquement le bloc d'alimentation d'origine au cordon d'alimentation (tension d'alimentation 10-15 V).</li><li>• Ne pas exposer de manière prolongée l'écran TFT/l'outil aux rayons directs du soleil.</li><li>• Protéger l'outil et les câbles des parties chaudes.</li><li>• Protéger l'outil et les câbles des parties en mouvement (rotation).</li><li>• Contrôler régulièrement l'intégrité des câbles de branchement et des accessoires (risque de destruction d'appareil par court-circuit).</li><li>• Toujours brancher l'outil conformément aux instructions du manuel d'utilisation.</li><li>• Protéger l'appareil des liquides comme l'eau, l'huile ou l'essence. Le boîtier du mega macs 56 Bike.</li><li>• Protéger l'outil contre les chocs violents (ne pas laisser tomber).</li><li>• Ne pas ouvrir l'outil. L'outil ne doit être ouvert que par des personnes autorisées par Hella Gutmann Solutions. Une rupture du sceau de garantie ou toute intervention non autorisée sur l'outil met immédiatement fin à la garantie.</li><li>• Signaler immédiatement tout dysfonctionnement de l'appareil à Hella Gutmann ou à votre partenaire de vente.</li></ul>
---	---

### 3 Description de produit

#### 3.1 Contenu de livraison

Nombre	Désignation	
1	mega macs 56 Bike	
1	DT VCI	
1	Adaptateur Bluetooth	
1	Câble USB pour la connexion du DT VCI avec l'outil	
1	Câble USB de liaison avec l'ordinateur	
1 fois	Bloc et câble d'alimentation mega macs 56 Bike	
1	Clé USB HGS	
1	Notice d'utilisation	

##### 3.1.1 Contrôler le contenu de livraison

Dès réception de la marchandise, contrôler immédiatement le contenu de livraison afin de pouvoir signaler la présence de dommages éventuels.

Pour contrôler le contenu de livraison, procéder de la façon suivante :

Utilisation conforme du produit

---

1. Ouvrir le colis livré et vérifier si le contenu correspond aux indications fournies sur le bon de livraison.

Si le colis fait apparaître des dégâts dus au transport, ouvrir immédiatement le colis en présence du livreur et contrôler la présence de dégâts sur l'outil. Tous les dégâts du colis dus au transport et les dommages sur l'outil doivent être consignés par écrit par le livreur dans un constat de dommages.

2. Extraire l'outil de son emballage.

	<p><b>ATTENTION</b></p> <p>Risque de court-circuit provoqué par la présence de composants fixés de manière incorrecte sur ou dans l'appareil</p> <p>Risque de détérioration de l'outil / de l'électronique du véhicule</p> <p>Ne jamais mettre en service l'appareil en cas de présence de composants fixés de manière incorrecte sur ou dans l'appareil. En cas de soupçon, contacter immédiatement la Hotline Technique d'Hella Gutmann ou votre partenaire de vente Hella Gutmann.</p>
---	---

3. Contrôler l'absence de dommages mécaniques sur l'outil et secouer légèrement pour vérifier la présence de pièces mal fixées à l'intérieur.

## 3.2 Utilisation conforme du produit

---

mega macs 56 Bike est un outil de diagnostic mobile permettant d'identifier des avaries sur les systèmes électroniques des deux-roues.

Cette solution de diagnostic permet d'accéder à de nombreuses données techniques, p. ex. des schémas électriques, des données d'inspection, des valeurs de réglage et des descriptions de systèmes. De nombreuses données sont également transmises en ligne directement par le serveur d'Hella Gutmann sur l'outil de diagnostic. Aussi est-il nécessaire de laisser l'outil connecté à Internet en permanence.

Cet outil de diagnostic n'est pas conçu pour intervenir sur des machines électriques, des appareils électriques ou pour intervenir sur le réseau électrique domestique. Ce produit ne peut être utilisé avec des outils de marques concurrentes.

Une utilisation de cet outil non conforme aux consignes d'utilisation indiquées par Hella Gutmann peut altérer les fonctions de protection intégrées dans l'outil.

### 3.3 Utilisation de la fonction Bluetooth

---

Selon les pays, la législation ou des décrets applicables limitent ou interdisent l'utilisation de la technologie Bluetooth.

Avant toute utilisation de la fonctionnalité Bluetooth, tenir compte des dispositions légales applicables dans le pays d'utilisation de l'outil.

### 3.4 Fonctions

---

Le nombre des fonctions mises à disposition par mega macs 56 Bike dépend du pays d'utilisation, du type de licence souscrite et/ou des modules optionnels achetés. Ce document peut donc décrire des fonctions qui ne sont pas forcément disponibles le cas échéant. Les fonctions manquantes (si disponibles pour le pays en question) peuvent être ajoutées par la souscription d'une licence correspondante et/ou l'achat du matériel optionnel correspondant.

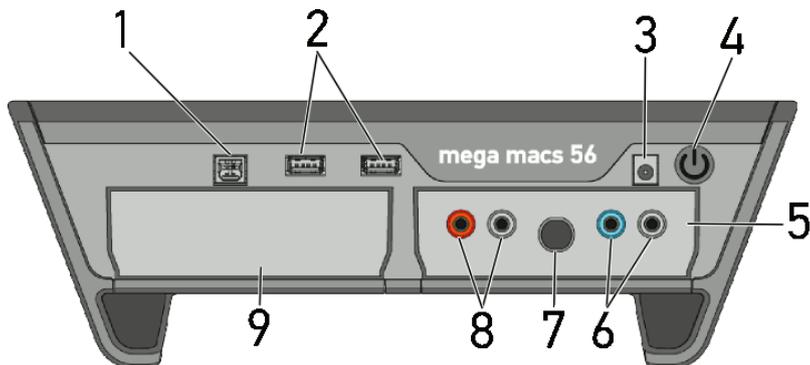
### 3.5 Utilisation de l'outil

---

	<p><b>IMPORTANT</b> Dommage ou de destruction de l'écran</p> <p>Ne jamais commander l'écran tactile avec un outil ou accessoire métalliques pointu !</p> <p>Utiliser exclusivement les doigts.</p>
---	--

Cet outil est équipé d'un écran tactile. L'ensemble des menus et des fonctions sont activables par impulsion tactile ou en utilisant les flèches de commandes ▼ ▲.

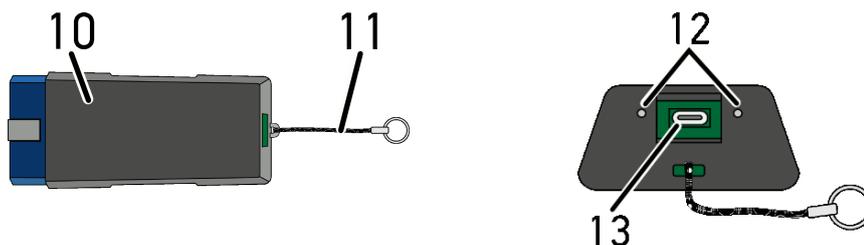
### 3.6 Connectique du mega macs 56 Bike



	Désignation
1	<b>Interface USB</b> L'interface USB permet l'échange de données entre l'outil et le PC.
2	<b>2x interfaces USB-Host</b> Les ports USB (ou interfaces USB) permettent de raccorder des périphériques externes, comme p. ex. une imprimante ou le DT VCI.
3	<b>Prise d'alimentation électrique</b> Cette prise permet d'alimenter l'outil de diagnostic à partir du réseau électrique domestique et de recharger l'accumulateur intégré.
4	<b>Touche marche / arrêt</b> Cette touche permet d'activer/désactiver l'outil.
5	<b>Module de mesure MT 56</b> Ce module contient un oscilloscope à 2 canaux destiné à mesurer les unités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension</li> <li>• Courant (pince ampèremétrique indispensable)</li> <li>• Résistance</li> </ul>
6	<b>Branchements relatifs aux entrées Scope 1</b> Permet de raccorder les câbles de mesure à l'oscilloscope 1. <ul style="list-style-type: none"> <li>• bleu = signal</li> <li>• noir = masse</li> </ul>
7	<b>Branchement ST3</b> Permet de brancher une pince ampèremétrique.

	Désignation
8	<p><b>Branchements relatifs aux entrées Scope 2</b> Permet de raccorder les câbles de mesure à l'oscilloscope 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rouge = signal</li> <li>noir = masse</li> </ul>
9	<p><b>Compartiment supplémentaire de module</b> Compartiment de réserve. Ce module de réserve permet de brancher un module additionnel.</p>
	<p><b>Interne : 1x WLAN, 1x Bluetooth</b> Tous les modules de communication sans fil sont intégrés dans l'appareil et sont actifs en permanence.</p>

### 3.7 Branchements du DT VCI



	Désignation
10	DT VCI pour branchement sur la fiche de diagnostic du véhicule
11	Ruban pour fixation du ruban porte-clés par ex.
12	<p><b>Témoins de contrôle (LED) vert et bleu</b> Ces témoins de contrôle indiquent l'état de fonctionnement du module d'interface véhicule (DT VCI).</p>
13	Interface micro USB pour connexion de câble USB vers l'interface USB d'un PC

### 3.7.1 Signification des codes clignotants

Affichage d'état		Signification
LED bleue	LED verte	
LED désactivée.	LED désactivée.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software inactif ou défectueux.</li><li>• Aucune tension disponible.</li><li>• DT VCI défectueux.</li></ul>
LED clignote rapidement (1 x par seconde).	LED désactivée.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mise à jour échouée.</li><li>• Mise à jour non valide.</li><li>• DT VCI défectueux.</li></ul>
LED clignote lentement (toutes les 3 secondes).	LED désactivée.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mise à jour échouée.</li><li>• Mise à jour non valide.</li><li>• DT VCI défectueux.</li></ul>
LED clignote lentement (toutes les 3 secondes).	LED allumée en permanence (à interruption brève régulière).	DT VCI opérationnel.

## 4 Installation du pilote Hella Gutmann Drivers

### 4.1 Système prérequis pour Hella Gutmann Drivers

---

- Windows 7 ou plus
- Droits administrateur pour Windows

### 4.2 Installer le pilote Hella Gutmann Drivers

---

Pour obtenir toutes les données relatives à un véhicule mises à disposition par Hella Gutmann, l'outil doit disposer d'une connexion Internet permanente et le pilote Hella Gutmann Drivers doit être installé. Pour réduire autant que possible les coûts de connexion, Hella Gutmann recommande une connexion DSL à accès illimité.

1. Installer Hella Gutmann Drivers sur l'ordinateur d'atelier ou de bureau.  
Le pilote Hella Gutmann Drivers se trouve sur la clé USB HGS fournie.
2. Relier l'outil avec un PC disposant d'une connexion Internet.  
Lorsque le symbole de connexion  dans la barre d'outils supérieure passe du noir au vert, cela signifie que la connexion internet est établie et active.

## 5 Mise en service

Ce chapitre explique comment allumer et éteindre l'outil et fournit les informations nécessaires à une première mise en service.

### 5.1 Rechargement des accumulateurs

Avant d'utiliser l'outil, recharger préalablement les accumulateurs intégrés dans l'outil pendant 8...10 heures (outil éteint).

Pour recharger les accumulateurs, procéder de la façon suivante :

1. Introduire le connecteur d'alimentation dans la prise femelle de l'outil de diagnostic.
2. Brancher la fiche d'alimentation secteur dans la prise d'alimentation secteur.

Dès lors, l'accumulateur est en charge.

### 5.2 Allumer la station

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Lors de la première mise en service ou après chaque mise à jour, l'utilisateur doit préalablement confirmer les conditions générales de vente (CGV) de la société Hella Gutmann Solutions GmbH. Dans le cas contraire, certaines fonctions ne seront pas disponibles.</p>
---	---

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Si, au démarrage de l'outil, l'écran affiche <b>mega macs 56 Bike restauration</b> ("Rescue App"), contacter immédiatement votre service après-vente ou la Hotline Technique d'Hella Gutmann.</p>
---	---

Pour allumer l'outil, procéder de la façon suivante :

1. Appuyer brièvement sur la touche marche / arrêt.  
Les Conditions Générales de Vente (CGV) s'affichent.

2. Lire intégralement les CGV et les confirmer en fin de page.  
La fenêtre d'indication et de sélection d'utilisateur s'ouvre.  
  
Le nom de l'utilisateur actif est mémorisé corrélativement aux données mémorisées dans Historique Véhicule. Cette information permet de retrouver rapidement le technicien ayant travaillé sur un véhicule donné.
3. Double-cliquer sur .
4. Saisir le nom de l'utilisateur.
5. Avec , valider la saisie.
6. Selon votre choix, cocher la case **Actif en permanence**.  
Après avoir coché la case **Actif en permanence**, l'outil ne demandera plus, lors du démarrage, de sélectionner un compte d'utilisateur.
7. Avec , valider la saisie.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée. Le menu principal apparaît à l'écran.  
  
Le travail peut commencer.

## 5.3 Déblocage des licences

	<b>REMARQUE</b> Lors de la première mise en service, les licences achetées doivent être téléchargées du serveur HGS. Ceci est nécessaire pour permettre l'utilisation de l'ensemble des fonctions liées à ces licences.
---	--

Procéder de la façon suivante pour connecter l'outil au serveur HGS :

1. Dans le menu principal, sélectionner **Réglages > Contrats**.
2. Sélectionner l'onglet **>Licence<**.
3. Avec , afficher **Mes licences**.  
Données en cours de chargement. Les licences achetées sont affichées.
4. Éteindre puis rallumer l'outil.  
Dès lors, l'ensemble des fonctions disponibles peuvent être utilisées.

## 5.4 Eteindre l'outil

---

Pour éteindre l'appareil, procéder de la façon suivante :

1. Mettre l'appareil hors tension avec .
2. Tenir compte de la demande de confirmation.
3. Mettre l'appareil hors tension avec . Pour interrompre cette action, cliquer sur .

L'outil s'éteint.

## 6 Configurer l'outil

Le point de menu **>Réglages<** du menu principal permet de configurer l'ensemble des interfaces et des fonctions.

### 6.1 Configurer les interfaces

Ce point de menu permet de configurer les interfaces d'imprimante, du Bluetooth et du WLAN.

Toutes les interfaces de l'outil sont à configurer à partir du menu **Réglages > Interfaces**.

Si l'outil dispose de plusieurs interfaces de connexion, la connexion la plus stable et la plus rapide est automatiquement privilégiée.

Les interfaces de connexion sont classées de la manière suivante :

1. USB
2. Bluetooth
3. WLAN

#### 6.1.1 Configurer l'adaptateur Bluetooth

Ce champ permet de configurer l'adaptateur Bluetooth.

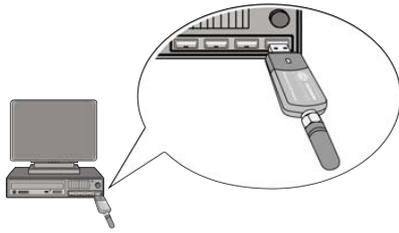
Le module Bluetooth intégré permet de communiquer avec un PC sur lequel est installé le pilote Hella Gutmann Drivers.

##### Rechercher l'adaptateur Bluetooth

	<b>REMARQUE</b> La liaison entre l'adaptateur Bluetooth et l'outil de diagnostic est déjà configurée lorsque l'outil est livré d'origine avec un adaptateur Bluetooth (configuration d'usine).
---	---

Pour rechercher l'adaptateur Bluetooth, procéder de la façon suivante :

1. Engager l'adaptateur Bluetooth dans le port USB de l'ordinateur.



2. Dans le menu principal, sélectionner **Réglages > Interfaces**.

3. Sélectionner l'onglet **>Bluetooth<**.

4. Pour réaliser des réglages, cocher la case correspondante.

Si l'outil utilisait préalablement le WLAN, un message de sécurité apparaît.

5. Tenir compte de la demande de confirmation.

6. Valider la demande de confirmation avec **✓**.

7. Avec **⌘**, **Rechercher l'adaptateur Bluetooth**.

8. Tenir compte de la fenêtre des remarques.

9. Valider la fenêtre de remarques avec **✓**.

La connexion est établie, le système recherche alors les adaptateurs Bluetooth.

Lorsque la connexion a été établie avec succès, l'écran affiche la liste des adaptateurs Bluetooth trouvés.

10. Sélectionner l'adaptateur Bluetooth voulu.

La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.

Le champ **Adresse adaptateur Bluetooth** indique l'adresse de l'adaptateur attribué automatiquement.

## 7 Travailler avec l'outil

### 7.1 Symboles

#### 7.1.1 Symboles communs

Symboles	Désignation
	<b>Eteindre l'outil</b> Permet d'éteindre l'outil.
	<b>ENTER</b> Permet d'ouvrir un point de menu sélectionné.
	<b>Confirmer</b> Permet d'effectuer les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer la fonction sélectionnée.</li> <li>• Valider une saisie effectuée.</li> <li>• Valider le menu sélectionné.</li> </ul>
	<b>Interrompre</b> Permet d'interrompre les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les fonctions actives</li> <li>• Saisie</li> </ul>
	<b>Start</b> Permet d'exécuter une fonction ou une opération.
	<b>Effacer</b> Permet d'effacer des données ou une saisie.
	<b>Pavé de flèches</b> Ces touches permettent de déplacer le curseur dans les menus et les fonctions.
	<b>Imprimer</b> Permet d'imprimer le contenu apparaissant à l'écran.

Symboles	Désignation
	<b>Aide</b> Permet d'ouvrir le manuel d'utilisation et d'obtenir des explications concernant les différents menus et fonctions.
	<b>Clavier virtuel</b> Permet d'ouvrir le clavier virtuel pour saisir du texte.
	<b>Fenêtre de sélection</b> Permet d'ouvrir une fenêtre de sélection.
	<b>Tout sélectionner</b> Permet de sélectionner l'ensemble des éléments disponibles.
	<b>Tout désélectionner</b> Permet de désélectionner l'ensemble des éléments disponibles.
	<b>Agrandir l'image</b> Permet d'agrandir l'image actuelle d'écran.
	<b>Réduire l'image</b> Permet de réduire l'image actuelle d'écran.

### 7.1.2 Symboles du Menu principal

Symboles	Désignation
	<b>Accueil</b> Cette fonction permet de retourner directement dans le menu principal.
	<b>Sélection du véhicule</b> Cette fonction permet de sélectionner un véhicule ou d'accéder à la fonction Historique Véhicule. Les fonctions suivantes ne sont actives qu'après sélection d'un véhicule : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Écran</li> <li>• Informations de véhicule</li> </ul>

Symboles	Désignation
	<p><b>Écran</b> Permet d'utiliser différentes fonctions d'intervention spécifiques sur les calculateurs, p.ex. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture des codes d'erreur</li> <li>• Lecture des paramètres</li> <li>• Codage</li> </ul>
	<p><b>Informations de véhicule</b> Contient les informations relatives au véhicule sélectionné, p. ex. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aide pour localiser la position d'implantation d'un composant</li> <li>• Données concernant les courroies de distribution et les programmes d'inspection</li> <li>• Données techniques</li> <li>• Schémas électriques</li> <li>• Campagnes de rappel concernant le véhicule sélectionné</li> </ul>
	<p><b>Mesures</b> Ce menu contient l'oscilloscope à 2 canaux. L'oscilloscope 2 canaux prend en charge les unités de mesure suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension</li> <li>• Résistance</li> <li>• Courant</li> </ul>
	<p><b>Applications</b> Ce menu propose différentes applications utiles comme, par exemple, :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul du temps d'intervention (temps barémés)</li> <li>• Lexique technique avec des explications sur les termes techniques</li> <li>• Boîte Mail permettant de contacter le support technique d'Hella Gutmann</li> </ul>
	<p><b>Paramètres</b> Cette fonction permet de configurer l'outil.</p>

## 7.1.3 Symboles du menu &gt;Choix véhicule&lt;

Symboles	Désignation
	<p><b>Base de données des véhicules</b> Permet de sélectionner un véhicule dans le registre des véhicules selon différents critères comme, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Constructeur</li> <li>• Modèle</li> <li>• Puissance</li> <li>• Code-moteur</li> </ul>
	<p><b>Car History</b> Cette fonction permet d'ouvrir l'Historique Véhicule.</p>
	<p><b>Afficher les fichiers Historique Véhicule</b> Cette fonction permet d'afficher la liste des données de diagnostic mémorisées pour un véhicule.</p>
	<p><b>Page suivante</b> Permet d'avancer d'une page.</p>
	<p><b>Page précédente</b> Permet de reculer d'une page.</p>
	<p><b>Information</b> Utiliser ce symbole pour afficher des informations complémentaires sur le véhicule sélectionné, p. ex. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de véhicule</li> <li>• Cylindrée</li> <li>• Puissance</li> <li>• Code-moteur</li> </ul>
	<p><b>Actualiser l'Historique Véhicule</b> Cette fonction permet d'actualiser la liste et l'état des véhicules mémorisés dans l'Historique Véhicule.</p>
	<p><b>Recherche d'un véhicule dans le registre des véhicules</b> Permet de rechercher un véhicule dans le registre des véhicules à partir du n° de clé constructeur ou du numéro d'immatriculation.</p>

## 7.2 Écran

---

### 7.2.1 Préparer le diagnostic

Afin de pouvoir effectuer un diagnostic correct, la condition préalable indispensable est de sélectionner le bon véhicule. Pour simplifier cette recherche, l'outil met différentes aides à disposition telles que la position d'implantation de la fiche de diagnostic.

Le menu principal **>Diagnostic<** met à disposition les fonctions de calculateur suivantes :

- Lecture des codes d'erreur
- Lecture des paramètres
- Tests d'actuateurs
- Remise à zéro des services
- Réglage de base
- Codage
- Fonction de test

Pour préparer le diagnostic, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal, sélectionner le point de menu **>Choix véhicule<** pour choisir le véhicule voulu.

2. Dans le menu principal, sélectionner **>Diagnostic<**.

	<p><b>ATTENTION</b> Risque de déplacement du véhicule Risque de dommages corporels et matériels Avant de démarrer, procéder de la façon suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sécuriser (caler) le véhicule contre les risques de déplacement.</li><li>2. Placer le levier sélecteur de vitesses au point mort.</li><li>3. Tenir compte des remarques et instructions.</li></ol>
	<p><b>IMPORTANT</b> Court-circuit et pics de tension lors du branchement du module d'interface véhicule DT VCI Risque de détérioration de composants électroniques du véhicule. Couper le contact avant de brancher le module d'interface véhicule DT VCI sur la fiche de diagnostic du véhicule.</p>

3. Brancher le module d'interface véhicule DT VCI sur la fiche de diagnostic du véhicule.

Les deux LED du DT VCI clignotent. Le DT VCI est opérationnel.

Dès lors, il est possible de sélectionner le type de communication.

## 7.2.2 Lancer le diagnostic

Pour effectuer un diagnostic, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal, sélectionner le point de menu **>Choix véhicule<** pour choisir le véhicule voulu.

2. Dans le menu principal, sélectionner **>Diagnostic<**.

	<p><b>ATTENTION</b> Risque de déplacement du véhicule Risque de dommages corporels et matériels Avant de démarrer, procéder de la façon suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sécuriser (caler) le véhicule contre les risques de déplacement.</li><li>2. Placer le levier sélecteur de vitesses au point mort.</li><li>3. Tenir compte des remarques et instructions.</li></ol>
	<p><b>IMPORTANT</b> Court-circuit et pics de tension lors du branchement du module d'interface véhicule DT VCI Risque de détérioration de composants électroniques du véhicule. Couper le contact avant de brancher le module d'interface véhicule DT VCI sur la fiche de diagnostic du véhicule.</p>

3. Brancher le module d'interface véhicule DT VCI sur la fiche de diagnostic du véhicule.  
Les deux LED du DT VCI clignotent. Le DT VCI est opérationnel.
4. Avec , sélectionner **la fonction, le groupe fonctionnel et le système** voulu.
5. Tenir compte des informations, remarques et instructions éventuellement fournies.
6. Avec , activer la communication.  
L'outil et le module DT VCI échangent des données de diagnostic grâce à une liaison Bluetooth.  
La connexion avec le module d'interface véhicule (DT VCI) est établie lorsque le symbole  passe du noir au vert.
7. Réparer le véhicule. Après intervention, effacer les codes d'erreur de la mémoire de défauts.

## 7.3 Afficher des informations de véhicule

---

Ce point de menu comporte des informations techniques liées au véhicule sélectionné comme, par exemple :

- Car History
- Aide pour composant
- Données d'inspection

	<b>REMARQUE</b> Pour pouvoir afficher toutes les informations disponibles, il est nécessaire de disposer d'une connexion internet.
---	---

Pour accéder aux informations de véhicule, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal, sélectionner le point de menu **>Informations de véhicule<**.
2. Cliquer sur le symbole correspondant au type de données voulues.

Selon le modèle sélectionné, certaines informations ne seront pas disponibles pour le modèle en question.

## 8 Mesures

	<b>REMARQUE</b> Pour utiliser les fonctions de mesure physiques disponibles , il est nécessaire de disposer du module optionnel de mesure MT 56.
---	---

Ce menu permet de sélectionner les unités de mesure et le canal correspondant. Une fois ces données sélectionnées, le technicien peut procéder aux différentes mesures.

Les mesures procèdent par recueillement et restitution de signaux numériques. Pour ce faire, un signal de tension est enregistré et mémorisé à intervalle régulier de quelques micro-secondes. Une fois que le programme a enregistré suffisamment de valeurs, il les affiche à l'écran sous la forme d'un signal cohérent et continu.

### 8.1 Oscilloscope

Pour utiliser les fonctions de mesure physiques disponibles , il est nécessaire de disposer du module optionnel de mesure MT 56.

L'oscilloscope permet de mesurer les éléments suivants :

- Tension
- Courant
- Résistance

Les mesures de courant doivent être réalisées uniquement à l'aide d'une pince ampèremétrique Hella Gutmann. Selon les mesures à effectuer, il convient d'utiliser les différentes pinces ampèremétriques adaptées proposées.

La barre d'outils supérieure comporte un champ bleu indiquant l'espace de stockage disponible dans l'Historique Véhicule. Lorsque la barre bleue est arrivée au bout, les données les plus anciennes sont supprimées de l'Historique Véhicule afin de pouvoir enregistrer les données actuelles.

	<p><b>ATTENTION</b></p> <p>Surtension</p> <p>Risque d'incendie / risque de détérioration de l'outil et des éléments environnants.</p> <p>Respecter la charge maximale de tension indiquée pour les canaux de mesure d'oscilloscope :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tension alternative (AC) : max. 30 V</li><li>• Tension continue (DC) : max. 60 V</li></ul>
---	---

### 8.1.1 Effectuer une mesure à l'aide de l'oscilloscope

Pour effectuer une mesure avec l'oscilloscope, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal, sélectionner le point de menu **>Mesures<**.
2. Cocher les cases des unités de mesure et des canaux d'oscilloscope voulus.
3. Brancher les câbles de mesure dans le module de mesure MT 56 et sur le composant devant être mesuré.
4. Brancher les câbles de mesure sur le composant à contrôler.
5. Valider la sélection avec **✓**.  
La mesure est activée.
6. Avec **▼ ▲ ◀ ▶**, régler la plage de mesure et l'unité de temps.
  - La fonction **⊞** permet également une recherche automatique de la plage de mesure idéale.
7. Lancer la fonction Auto Set avec **⊞ > ⊞**.







**HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH**

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

ALLEMAGNE

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2017 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 990-131

Made in Germany