

mega macs 56 Bike



Skrócona instrukcja obsługi

pl

QSMM56V5200PL0917S1
460 990-20 / 09.17

Spis treści

1	0 tym podręczniku	4
1.1	Informacje ogólne	4
2	Zasady bezpieczeństwa	5
2.1	Zasady bezpieczeństwa dotyczące ryzyka obrażeń.....	5
2.2	Zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzenia mega macs 56 Bike	6
3	Opis produktu	7
3.1	Zakres dostawy	7
3.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	8
3.3	Korzystanie z funkcji Bluetooth	9
3.4	Zakres funkcji	9
3.5	Obsługa urządzenia.....	9
3.6	Złącza urządzenia mega macs 56 Bike	9
3.7	Złącza DT VCI.....	11
4	Instalacja pakietu sterowników Hella Gutmann Drivers	13
4.1	Wymagania systemowe Hella Gutmann Drivers	13
4.2	Instalacja pakietu sterowników Hella Gutmann Drivers	13
5	Uruchamianie	14
5.1	Ładowanie akumulatora.....	14
5.2	Włączanie urządzenia	14
5.3	Aktywacja licencji	15
5.4	Wyłączanie urządzenia.....	16

6	Konfiguracja urządzenia	17
6.1	Konfiguracja interfejsów	17
7	Praca z urządzeniem	19
7.1	Symbole.....	19
7.2	Diagnoza.....	23
7.3	Wyświetlanie informacji dot. pojazdu	26
8	Technika pomiarowa	27
8.1	Oscyloskop.....	27

1 O tym podręczniku

W tym podręczniku zawarte są w przejrzystej formie najważniejsze informacje dotyczące mega macs 56 Bike, aby rozpoczęcie pracy z naszym urządzeniem było jak najbardziej przyjemne i bezproblemowe.

1.1 Informacje ogólne

Podręcznik zawierający szczegółowe informacje na temat korzystania z mega macs 56 Bike znajdą Państwo w urządzeniu diagnostycznym pod ? lub na stronie Hella Gutmann **www.hella-gutmann.com/de/workshop-solutions/diagnose**. Na tej stronie znajdą Państwo również najnowsze wersje podręczników i skróconych instrukcji obsługi, a także innych przydatne broszury dodatkowych akcesoriów i innych produktów firmy Hella Gutmann, które mogą być bardzo pomocne w codziennej pracy w warsztacie.

2 Zasady bezpieczeństwa

2.1 Zasady bezpieczeństwa dotyczące ryzyka obrażeń

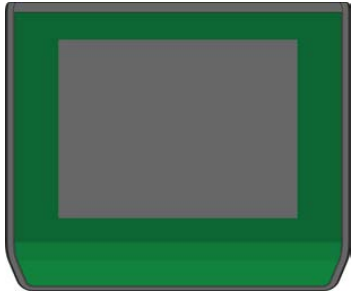
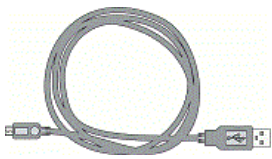
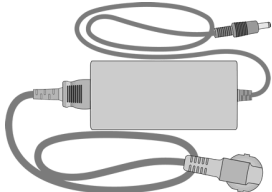
  	Podczas wykonywania prac przy pojeździe istnieje ryzyko zranienia przez obracające się części lub wskutek odtoczenia się pojazdu. Należy w związku z tym przestrzegać następujących wskazówek: • Zabezpieczyć pojazd przed odtoczeniem. • W pojazdach z automatyczną skrzynią biegów dodatkowo ustawić skrzynię biegów w pozycji parkowania. • Wyłączyć system start-stop, aby wykluczyć nagłe uruchomienie silnika. • Podłączać urządzenie do pojazdu tylko przy wyłączonym silniku. • Przy pracującym silniku nie wkładać rąk między obracające się części. • Nie układać kabli w pobliżu obracających części. • Sprawdzać części znajdujące się pod wysokim napięciem pod kątem uszkodzeń.
---	--

2.2 Zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzenia mega macs 56 Bike

  	Aby wykluczyć nieprawidłową obsługę i będące jej skutkiem obrażenia użytkownika lub uszkodzenia urządzenia, należy przestrzegać następujących zasad: • Funkcje i zakładki menu na ekranie dotykowym wybierać tylko rysikiem lub czystymi palcami. Nie używać w tym celu narzędzi, np. śrubokręta. • Do kabla sieciowego podłączać tylko oryginalny zasilacz (napięcie zasilania 10-15 V). • Chronić wyświetlacz TFT i urządzenie przed dłuższym działaniem promieni słonecznych. • Chronić urządzenie i kabel przyłączeniowy przed kontaktem z gorącymi częściami. • Chronić moduł urządzenia i kable przyłączeniowe przed kontaktem z obracającymi się częściami. • Kabel przyłączeniowy i części osprzętu należy regularnie kontrolować pod kątem uszkodzeń (niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia wskutek zwarcia). • Podłączać urządzenie wyłącznie zgodnie z podręcznikiem. • Chronić urządzenie przed cieczami, jak woda, olej i benzyna. Urządzenie mega macs 56 Bike nie jest wodoszczelne. • Chronić urządzenie przed silnymi uderzeniami i nie dopuszczać do upadnięcia urządzenia na ziemię. • Nie otwierać urządzenia samodzielnie. Urządzenie może otwierać wyłącznie autoryzowany technik firmy Hella Gutmann. Uszkodzenie plomby i niedozwolone ingerencje w urządzenie powodują utratę gwarancji i rękojmi. • W razie awarii urządzenia niezwłocznie powiadomić firmę Hella Gutmann lub jej partnera handlowego.
---	--

3 Opis produktu

3.1 Zakres dostawy

Liczba	Nazwa	
1	mega macs 56 Bike	
1	DT VCI	
1	Adapter Bluetooth	
1	Kabel USB do łączenia modułu DT VCI z urządzeniem	
1	Kabel USB do łączenia z komputerem	
po 1	Zasilacz i kabel sieciowy mega macs 56 Bike	
1	Nośnik danych HGS	
1	Skrócona instrukcja obsługi	

3.1.1 Kontrola zakresu dostawy

Sprawdzić zawartość przesyłki przy odbiorze lub zaraz po nim, aby umożliwić sobie niezwłoczne zareklamowanie ewentualnych wad i uszkodzeń.

Aby sprawdzić kompletność dostawy, należy wykonać następujące czynności:

1. Otworzyć dostarczony pakiet i sprawdzić jego kompletność na podstawie dołączonego wykazu części.

Jeżeli widoczne są uszkodzenia transportowe, w obecności kuriera otworzyć przesyłkę i skontrolować urządzenie pod kątem uszkodzeń. Wszystkie uszkodzenia transportowe opakowania i uszkodzenia urządzenia kurier ma obowiązek spisać w protokole szkód.

2. Wyjąć urządzenie z opakowania.

	UWAGA Niebezpieczeństwo spowodowania zwarcia elektrycznego przez luźne części w urządzeniu lub na urządzeniu! Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia/elektroniki pojazdu Nigdy nie uruchamiać urządzenia, jeżeli mogą się w nim znajdować luźne części. Niezwłocznie poinformować serwis naprawczy firmy Hella Gutmann lub partnera handlowego firmy Hella Gutmann.
---	--

3. Sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń mechanicznych i delikatnie potrząsając czy nie ma luźnych części wewnątrz.

3.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie mega macs 56 Bike jest przenośnym urządzeniem służącym do wykrywania i usuwania usterek występujących w elektronicznych systemach pojazdu mechanicznego.

Oferuje on dostęp do obszernych danych technicznych, takich jak schematy połączeń, dane kontrolne, wartości nastawcze i opisy systemów pojazdu. Większość danych urządzenie pobiera bezpośrednio z bazy danych diagnostycznych firmy Hella Gutmann. Z tego względu urządzenie musi być stale połączone z Internetem.

Urządzenie nie jest przeznaczone do napraw urządzeń i maszyn elektrycznych lub instalacji elektrycznych budynków. Urządzenia innych producentów nie są obsługiwane.

Używanie urządzenia w sposób inny niż określony przez firmę Hella Gutmann może ujemnie wpłynąć na poziom ochrony urządzenia.

3.3 Korzystanie z funkcji Bluetooth

Używanie funkcji Bluetooth może być w niektórych krajach ograniczone, a nawet całkowicie zakazane przez miejscowe ustawy lub rozporządzenia.

Przed użyciem funkcji Bluetooth należy zasięgnąć informacji o przepisach obowiązujących w kraju użytkowania.

3.4 Zakres funkcji

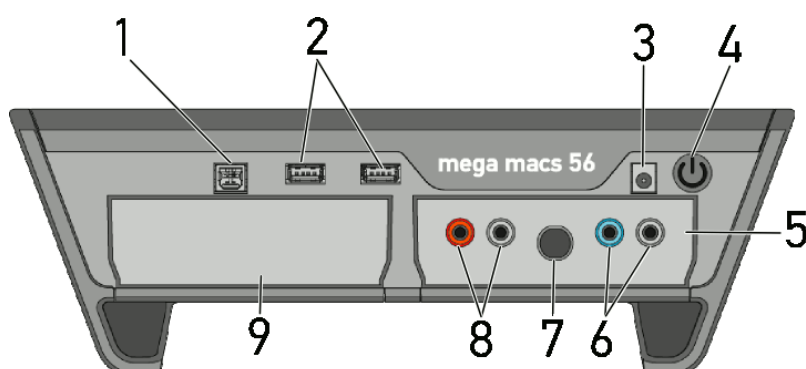
Zakres funkcji testera mega macs 56 Bike jest zależny od kraju, nabytych licencji i/lub opcjonalnego sprzętu. W związku z tym niniejsza dokumentacja może opisywać funkcje, które nie są dostępne w posiadanym urządzeniu. Brakujące funkcje mogą zostać udostępnione po zakupieniu odpowiedniej licencji i/lub hardware.

3.5 Obsługa urządzenia

	WAŻNE Uszkodzenie lub zniszczenie wyświetlacza Nie obsługiwać wyświetlacza narzędziami warsztatowymi lub ostrymi metalowymi przedmiotami. Używać tylko palców.
--	---

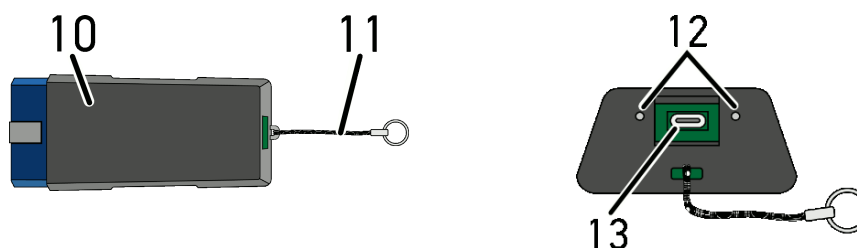
Urządzenie wyposażone jest w ekran dotykowy. Wszystkie punkty menu i funkcje można wybierać wzgl. aktywować delikatnie dotykając powierzchni ekranu palcem lub za pomocą przycisków ze strzałkami ▼ ▲.

3.6 Złącza urządzenia mega macs 56 Bike



	Nazwa
1	Interfejs USB Device Przez interfejs USB Device odbywa się wymiana danych pomiędzy urządzeniem a komputerem.
2	2x interfejs USB Host Poprzez interfejsy UBS Host (krótko: interfejsy USB) można podłączyć urządzenia zewnętrzne, np. drukarkę lub moduł DT VCI.
3	Gniazdo zasilania To gniazdo służy do zasilania urządzenia napięciem i ładowania akumulatora.
4	Przycisk wł./wył. Służy do włączania i wyłączania urządzenia.
5	Moduł pomiarowy MT 56 W tym module zawarty jest 2-kanalowy oscyloskop do pomiaru następujących wartości: - Napięcie - Prąd (za pomocą cęg amperowych) - Rezystancja
6	Złącza oscyloskopu 1 Tutaj można podłączyć kable pomiarowe do oscyloskopu 1. - niebieski = sygnał - czarny = masa
7	Złącze ST3 Tutaj można podłączyć cęgi amperowe.
8	Złącza oscyloskopu 2 Tutaj można podłączyć kable pomiarowe do oscyloskopu 2. - czerwony = sygnał - czarny = masa
9	Dodatkowa kaseta modułu Kaseta rezerwowa. Tutaj można wsunąć dodatkowy moduł.
	Wewnątrz: 1x WLAN, 1x moduł Bluetooth Wszystkie złącza bezprzewodowe są zintegrowane z urządzeniem i stale włączone.

3.7 Złącza DT VCI



	Nazwa
10	DT VCI dla złącza diagnostycznego pojazdu
11	Pasek do mocowania np. breloczka
12	Zielona i niebieska kontrolka (LED) Kontrolki wskazują stan modułu DT VCI.
13	Port mikro-USB do podłączania kabla USB do portu USB komputera

3.7.1 Znaczenie częstotliwości migania

Informacja o statusie		Znaczenie
Niebieska LED	Zielona LED	
LED nie świeci.	LED nie świeci.	- Oprogramowanie nieaktywne/wadliwe. - Brak napięcia. - Moduł DT VCI uszkodzony.
LED miga szybko (1x na s).	LED nie świeci.	- Aktualizacja zakończyła się niepowodzeniem. - Aktualizacja nieważna. - Moduł DT VCI uszkodzony.

Informacja o statusie		Znaczenie
Niebieska LED	Zielona LED	
LED miga powoli (co 3 s).	LED nie świeci.	- Aktualizacja zakończyła się niepowodzeniem. - Aktualizacja nieważna. - Moduł DT VCI uszkodzony.
LED miga powoli (co 3 s).	LED świeci ciągle z krótkimi regularnymi przerwami.	Moduł DT VCI gotowy do pracy.

4 Instalacja pakietu sterowników Hella Gutmann Drivers

4.1 Wymagania systemowe Hella Gutmann Drivers

- Windows 7 lub nowszy
- Uprawnienia administratora Windows

4.2 Instalacja pakietu sterowników Hella Gutmann Drivers

Warunkiem odbierania wszystkich danych udostępnianych przez portal Hella Gutmann jest ciągłe połączenie urządzenia diagnostycznego z Internetem i zainstalowanie pakietu sterowników Hella Gutmann Drivers. W celu minimalizacji kosztów połączeń firma Hella Gutmann zaleca złącze internetowe typu DSL z płaską taryfą.

1. Zainstalować Hella Gutmann Drivers na komputerze biurowym lub warsztatowym.

Pakiet sterowników Hella Gutmann Drivers znajduje się na załączonym nośniku danych HGS.

2. Urządzenie połączyć z komputerem podłączonym do internetu.

Gdy symbol połączenia  zmieni kolor z czarnego na zielony, oznacza to, że połączenie zostało pomyślnie skonfigurowane i jest aktywne.

5 Uruchamianie

Ten rozdział opisuje sposób włączania i wyłączania urządzenia i jego pierwszego uruchomienia.

5.1 Ładowanie akumulatora

Przed uruchomieniem należy ładować akumulator przy wyłączonym urządzeniu przez co najmniej 8...10 godzin.

Aby naładować akumulator, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć wtyczkę zasilania do gniazda urządzenia.
2. Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazda elektrycznego.

Akumulator jest ładowany.

5.2 Włączanie urządzenia

	WSKAZÓWKA Przy pierwszym włączeniu urządzenia i aktualizacji oprogramowania użytkownik musi przeczytać i potwierdzić ogólne warunki handlowe firmy Hella Gutmann Solutions GmbH. W przeciwnym razie niektóre funkcje urządzenia nie będą dostępne.
	WSKAZÓWKA Jeżeli po włączeniu urządzenia wyświetlana jest opcja Przywróć mega macs 56 Bike ("Rescue App"), należy się skontaktować z właściwym działem pomocy technicznej lub infolinią techniczną firmy Hella Gutmann.

Aby włączyć urządzenie należy, wykonać następujące czynności:

1. Krótco wcisnąć przycisk wł./wył.
Zostaną wyświetlone OWH.

2. Przeczytać tekst Ogólnych Warunków Handlowych i potwierdzić je na końcu tekstu.

Pojawi się okno wyboru użytkownika.

Przy wszystkich pozycjach Car History podana jest nazwa użytkownika. W ten sposób w razie pytań można szybciej sprawdzić, kto przeprowadził naprawę.

3. Podwójnie kliknąć na .
4. Wpisać nazwę użytkownika.
5. Przyciskiem  potwierdzić wprowadzone dane.
6. W razie potrzeby uaktywnić pole **Pozostań zalogowany**.

Gdy aktywne jest pole **Pozostań zalogowany**, przy włączaniu urządzenia nie będzie już konieczny wybór użytkownika.

7. Przyciskiem  potwierdzić wprowadzone dane.

Dane zostaną zapisane automatycznie. Zostanie wyświetlone menu główne.

Teraz można rozpocząć pracę z urządzeniem.

5.3 Aktywacja licencji

	WSKAZÓWKA Aby móc korzystać z pełnego zakresu wszystkich nabytych licencji, oprogramowanie urządzenia przy 1. uruchomieniu musi być połączone z serwerem HGS.
---	---

Aby połączyć urządzenie z serwerem HGS należy wykonać następujące czynności:

1. W menu głównym wybrać **Ustawienia > Umowy**.
2. Wybrać zakładkę **>Licencja<**.
3. Za pomocą  otworzyć **Moje licencje**.
Dane zostaną pobrane. Zostaną wyświetlone wykupione licencje.
4. Wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie.

Teraz można rozpocząć pracę z wykorzystaniem pełnego zakresu funkcji urządzenia.

5.4 Wyłączanie urządzenia

Aby wyłączyć urządzenie należy, wykonać następujące czynności:

1. Używając  wyłączyć urządzenie.
2. Przeczytać monit bezpieczeństwa.
3. Używając  wyłączyć urządzenie. Przerwać proces przy użyciu elementu .

Urządzenie jest wyłączone.

6 Konfiguracja urządzenia

W głównej zakładce **>Ustawienia<** można skonfigurować wszystkie interfejsy i funkcje.

6.1 Konfiguracja interfejsów

W tym miejscu można konfigurować interfejsy drukarki, modułu Bluetooth i sieci WLAN.

Konfigurację wszystkich interfejsów urządzenia przeprowadza się w menu **Ustawienia > Interfejsy**

Jeżeli istnieje kilka możliwości połączeń urządzeń albo narzędzi, wybierana jest zawsze najszybsza i najstabilniejsza z nich.

Hierarchia połączeń jest następująca:

1. USB
2. Bluetooth
3. WLAN

6.1.1 Konfiguracja adaptera Bluetooth

Tutaj można skonfigurować adapter Bluetooth.

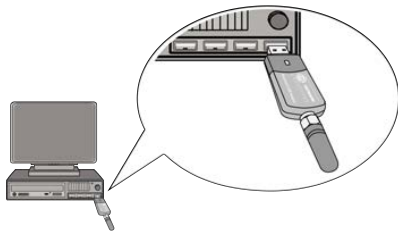
Zintegrowany moduł Bluetooth umożliwia połączenie bezprzewodowe z komputerem, na którym zainstalowany jest pakiet sterowników Gutmann Portal Drivers.

Wyszukiwanie adaptera Bluetooth

	WSKAZÓWKA Jeżeli urządzenie zostało dostarczone z adapterem Bluetooth, urządzenia są do siebie przyporządkowane fabrycznie.
---	---

Aby odszukać adapter Bluetooth, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć adapter Bluetooth do portu USB komputera.



2. W menu głównym wybrać **Ustawienia > Interfejsy**.
3. Wybrać zakładkę **>Bluetooth<**.
4. Aby móc wprowadzić ustawienia, należy aktywować pole opcji.
Jeżeli w urządzeniu była wcześniej aktywna sieć WLAN, pojawi się monit bezpieczeństwa.

5. Przeczytać monit bezpieczeństwa.
6. Przyciskiem ✓ potwierdzić monit bezpieczeństwa.
7. Przyciskiem 🔍 **Wyszukać adapter Bluetooth**.
8. Przeczytać komunikat.
9. Przy użyciu symbolu ✓ potwierdzić komunikat.
Zostanie nawiązane połączenie i zostaną wyszukane adaptory Bluetooth.

Jeżeli połączenie poprzez urządzenie z adapterem bluetooth zostanie nawiązane pomyślnie, pojawi się lista wyboru znalezionych adapterów Bluetooth.

10. Wybrać żądany adapter bluetooth.
Wybór zostanie zapisany automatycznie.

W polu **Adres adaptera Bluetooth** pojawi się automatycznie przyporządkowany adres adaptera Bluetooth.

7 Praca z urządzeniem

7.1 Symbole

7.1.1 Symbole ogólne

Symbole	Nazwa
	Wyłączanie Tutaj można wyłączyć urządzenie.
	Enter Tutaj można wyświetlić wybrane menu.
	Potwierdź Tutaj można m.in.: • Aktywować wybraną funkcję. • Potwierdzić wprowadzone dane. • Potwierdzić wybór menu.
	Anuluj Tutaj można m. in. przerwać: • Aktywną funkcję • Wprowadzanie danych
	Start Tutaj można uruchomić funkcję lub proces.
	Usun Tutaj można usunąć wartości lub wprowadzone dane.
	Przyciski strzałek Nawigacja kursorem w menu lub funkcjach
	Drukowanie Tutaj można wydrukować aktualną zawartość okna.
	Pomoc Tutaj można otworzyć podręcznik użytkownika i objaśnienia poszczególnych menu wzgl. funkcji.

Symbole	Nazwa
	Wirtualna klawiatura Tutaj można otworzyć wirtualną klawiaturę, aby wpisać tekst.
	Okno wyboru Tutaj można otworzyć okno wyboru.
	Zaznacz wszystkie Tutaj można zaznaczyć wszystkie dostępne elementy.
	Odznaczyć wszystkie wpisy Tutaj można odznaczyć wszystkie dostępne elementy.
	Powiększ widok Tutaj można powiększyć aktualny widok.
	Pomniejsz widok Tutaj można pomniejszyć aktualny widok.

7.1.2 Symbole w menu głównym

Symbole	Nazwa
	Home Tu można bezpośrednio powrócić do menu głównego.
	Wybór pojazdu Tutaj można wybrać pojazd lub otworzyć menu Car History. Dopiero po wybraniu pojazdu dostępne są następujące funkcje: • Diagnostyka • Informacje dotyczące pojazdu
	Diagnostyka Tutaj znajdują się funkcje diagnostyki sterowników poszczególnych pojazdów, np.: • Odczyt kodów usterek • Odczyt parametrów • Kodowanie

Symbole	Nazwa
	Informacje dotyczące pojazdu Tutaj zapisane są informacje dotyczące wybranego pojazdu, np.: • Pomoc dot. miejsca wmontowania komponentu • Dane dot. paska zębatego i dane przeglądu • Dane techniczne • Schematy połączeń • Akcje serwisowe producentów pojazdów i importerów
	Technika pomiarowa Tutaj znajduje się 2-kanalowy oscyloskop. Oscyloskop 2-kanalowy obsługuje wielkości takie jak: • Napięcie • Rezystancja • Prąd
	Aplikacje Tutaj zapisane są przydatne aplikacje jak np.: • Obliczanie czasu pracy dla prac przy pojeździe • Leksykon z objaśnieniami fachowych pojęć • Kontakt mailowy z działem pomocy technicznej Hella Gutmann
	Ustawienia Tutaj można skonfigurować urządzenie.

7.1.3 Symbole w menu wyboru pojazdu

Symbole	Nazwa
	Baza danych pojazdów Tutaj można wybrać pojazd z bazy danych na podstawie takich kryteriów jak np.: • Producent • Model • Moc • Kod silnika
	Car History Tutaj można wyświetlić menu Car History.
	Wyświetlanie plików Car History Tutaj można wyświetlić listę zapisanych danych diagnostycznych dla danego pojazdu.
	Następna strona Tutaj można przejść do następnej strony.
	Poprzednia strona Tutaj można cofnąć się o jedną stronę.
	Informacja Tutaj można wyświetlić dodatkowe informacje do wybranego pojazdu, np.: • Typ pojazdu • Pojemność skokowa • Moc • Kod silnika
	Aktualizacja Car History Tutaj można zaktualizować listę pojazdów zapisanych w Car History oraz ich status.
	Wyszukiwanie pojazdu w bazie danych pojazdów Tutaj można wyszukiwać pojazdy w bazie danych pojazdów na podstawie kodu producenta lub numeru rejestracyjnego.

7.2 **Diagnoza**

7.2.1 **Przygotowywanie diagnozy pojazdu**

Warunkiem bezbłędnej diagnostyki jest wybór prawidłowego pojazdu. Wybór ten ułatwiają zawarte w urządzeniu pomoce, np. lokalizacja złącza diagnostycznego lub funkcja identyfikacji pojazdu na podstawie numeru VIN.

W menu głównym **>Diagnoza<** można wykonywać następujące czynności:

- Odczyt kodów usterek
- Odczyt parametrów
- Test podzespołów wykonawczych
- Reset interwału serwisowego
- Regulacja podstawowa
- Kodowanie
- Funkcja testowa

Aby przygotować diagnozę pojazdu, należy wykonać następujące czynności:

1. W menu głównym **>Wybór pojazdu<** wybrać żądany pojazd.

2. W menu głównym wybrać punkt **>Diagnoza<**.

	UWAGA Odtoczenie się pojazdu Ryzyko obrażeń/strat materialnych Przed rozpoczęciem rozruchu wykonać następujące czynności: 1. Zabezpieczyć pojazd przed odtoczeniem. 2. Wrzucić bieg jałowy. 3. Przeczytać zawartość okna.
	WAŻNE Niebezpieczeństwo zwarcia i wystąpienia pików napięcia przy podłączaniu modułu DT VCI Niebezpieczeństwo zniszczenia elektroniki pojazdu Przed podłączeniem modułu DT VCI do pojazdu wyłączyć zapłon.

3. Podłączyć moduł DT VCI do złącza diagnostycznego pojazdu.
- Migają obie diody modułu LED DT VCI. Moduł DT VCI jest gotowy do pracy.

Można teraz wybrać typ diagnozy.

7.2.2 Przeprowadzanie diagnozy

Aby przeprowadzić diagnozę, należy wykonać następujące czynności:

1. W menu głównym **>Wybór pojazdu<** wybrać żądany pojazd.

2. W menu głównym wybrać punkt **>Diagnoza<**.

	UWAGA Odtoczenie się pojazdu Ryzyko obrażeń/strat materialnych Przed rozpoczęciem rozruchu wykonać następujące czynności: 1. Zabezpieczyć pojazd przed odtoczeniem. 2. Wrzucić bieg jałowy. 3. Przeczytać zawartość okna.
	WAŻNE Niebezpieczeństwo zwarcia i wystąpienia pików napięcia przy podłączaniu modułu DT VCI Niebezpieczeństwo zniszczenia elektroniki pojazdu Przed podłączeniem modułu DT VCI do pojazdu wyłączyć zapłon.

3. Podłączyć moduł DT VCI do złącza diagnostycznego pojazdu.
Migają obie diody modułu LED DT VCI. Moduł DT VCI jest gotowy do pracy.
4. W punktach **Funkcja**, **Podzespół** i **System** wybrać przyciskiem  żądany rodzaj diagnozy.
5. Zwrócić uwagę na okno zawierające informacje, wskazówki i instrukcje postępowania.
6. Przyciskiem  rozpocząć komunikację.
Diagnoza jest przeprowadzana przy użyciu połączenia Bluetooth między urządzeniem a modułem DT VCI.
Gdy symbol  zmieni kolor z czarnego na zielony, oznacza to, że połączenie z modułem DT VCI zostało nawiązane.
7. Naprawić pojazd. Następnie usunąć zapisane kody usterek z systemu diagnostycznego pojazdu.

7.3 Wyświetlanie informacji dot. pojazdu

W tym miejscu znajduje się przegląd m. in. następujących informacji dot. pojazdu:

- Car History
- Rozmieszczenie komponentów
- Dane kontroli (przeglądowe)

**WSKAZÓWKA**

Warunkiem odczytania wszystkich dostępnych informacji jest aktywne połączenie z Internetem.

Aby wyświetlić informacje dot. pojazdu, wykonać następujące czynności:

1. W menu głównym wybrać **>Informacje dotyczące pojazdu<**.
2. Wybrać żądany typ informacji przy użyciu symboli.

W zależności od wybranego pojazdu niektóre typy informacji nie są dostępne.

8 Technika pomiarowa

	WSKAZÓWKA Warunkiem korzystania z techniki pomiarowej jest dostępny opcjonalnie moduł techniki pomiarowej (MT 56).
---	--

Tutaj można wybrać wielkość pomiarową i kanał. Następnie można przeprowadzać różne pomiary.

Technika pomiarowa to cyfrowa rejestracja i wyjście sygnału. W tym celu sygnał napięcia jest w ciągu kilku mikrosekund odczytywany i zapisywany. Gdy zapisanych jest dostatecznie dużo wartości do stworzenia obrazu na ekranie, zostają one wyświetlone jako spójny sygnał.

8.1 Oscyloskop

Warunkiem korzystania z techniki pomiarowej jest dostępny opcjonalnie moduł techniki pomiarowej (MT 56).

Oscyloskopu można używać do pomiaru wzgl. prezentacji następujących wielkości pomiarowych:

- Napięcie
- Prąd
- Rezystancja

Pomiar prądu jest możliwy tylko przy pomocy cęg amperowych firmy Hella Gutmann. W zależności od pomiaru można użyć różnych cęg.

Jasnoniebieski pasek na górnym pasku symboli wskazuje pozostałe miejsce w pamięci Car History. Gdy niebieski pasek osiągnie koniec, najstarsze dane zostaną usunięte z rekordu Car History, a wolne miejsce w pamięci zostanie zajęte przez nowe dane.

	UWAGA Przepięcie Zagrożenie pożarowe/zagrożenie zniszczeń lub uszkodzenia urządzenia Maks. dopuszczalne obciążenie napięciem kanałów pomiarowych oscyloskopu: • Napięcie przemienne (AC): maks. 30 V • Napięcie stałe (DC): maks. 60 V
---	---

8.1.1 Przeprowadzanie pomiarów oscyloskopem

Aby przeprowadzić pomiar oscyloskopem, należy wykonać następujące czynności:

1. W menu głównym wybrać **>Technika pomiarowa<**.
2. Aktywować okienko kontrolne dla żądanej wielkości pomiarowej i kanał oscyloskopu.
3. Podłączyć przewód pomiarowy do modułu MT 56.
4. W razie potrzeby przymocować kabel pomiarowy do odpowiedniego komponentu.
5. Wybór potwierdzić przyciskiem .
Pomiar rozpocznie się.
6. Przyciskiem     ustawić czas i zakresy wielkości pomiarowych.
 - Alternatywnie można przy użyciu przycisku  automatycznie obliczyć idealny zakres pomiarowy urządzenia.
7. Za pomocą    rozpocząć Auto Set.

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

NIEMCY

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 460 990-201

Made in Germany