

mega macs 56



Skrócona instrukcja obsługi

pl

QSMM56V5000PL0716S0
460 986-19 / 07.16


Spis treści

1	Instrukcje bezpieczeństwa	4
1.1	Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące ryzyka obrażeń	4
1.2	Instrukcje bezpieczeństwa dla urządzenia mega macs 56	5
2	Opis produktu	6
2.1	Zakres dostawy	6
2.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	7
2.3	Korzystanie z funkcji Bluetooth	8
2.4	Zakres funkcji	8
2.5	Obsługa urządzenia.....	8
2.6	Złącza testera mega macs 56	8
2.7	Złącza DT VCI.....	10
2.8	Znaczenie częstotliwości migania	10
3	Uruchamianie	12
3.1	Ładowanie akumulatora.....	12
3.2	Włączanie urządzenia	12
3.3	Wyłączanie urządzenia.....	13
4	Konfiguracja urządzenia	14
4.1	Warunki używania aplikacji Gutmann Portal	14
4.2	Zawsze online	14
4.3	Konfiguracja interfejsów	14
4.4	Konfiguracja adaptera Bluetooth	15
5	Praca z urządzeniem	17
5.1	Symbole.....	17


5.2	Diagnoza.....	21
5.3	Wyświetlanie informacji dot. pojazdu	23
5.4	Oscyloskop.....	24

1 Instrukcje bezpieczeństwa

1.1 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące ryzyka obrażeń

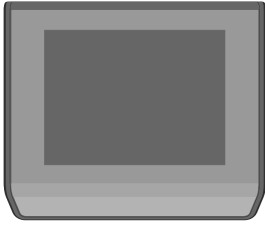




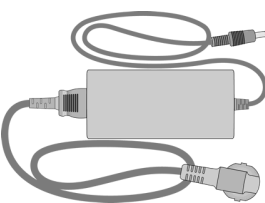


	<p>Podczas wykonywania prac przy pojeździe istnieje zagrożenie zranieniem ciała wskutek kontaktu z częściami obracającymi się lub niebezpieczeństwo odtoczenia się pojazdu. W związku z tym należy przestrzegać poniższych instrukcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zabezpieczyć pojazd przed odtoczeniem.• W pojazdach z automatyczną skrzynią biegów dodatkowo ustawić skrzynię biegów w położeniu parkowania.• Złącza urządzenia zawsze podłączać przy wyłączonym silniku.• Przy pracującym silniku nie dotykać obracających się części.• Nie układać kabli w pobliżu obracających się części.• Części znajdujące się pod wysokim napięciem kontrolować pod kątem uszkodzeń.
---	---

1.2 Instrukcje bezpieczeństwa dla urządzenia mega macs 56

	<p>Aby wykluczyć nieprawidłową obsługę i będące jej skutkiem obrażenia użytkownika lub uszkodzenia urządzenia, należy przestrzegać następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 12-15 V).• Chronić wyświetlacz TFT/urządzenie przed dłuższym działaniem promieni słonecznych.• Chronić urządzenie i kabel przyłączeniowy przed kontaktem z gorącymi częściami.• Chronić urządzenie i kabel przyłączeniowy przed obracającymi się częściami.• Kabel przyłączeniowy i części osprzętu należy regularnie kontrolować pod kątem uszkodzeń (niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia wskutek zwarcia).• Podłączać urządzenie wyłącznie zgodnie z instrukcją użytkownika/podręcznikiem.• Chronić urządzenie przed kontaktem z wodą (urządzenie nie jest wodoszczelne).• Chronić urządzenie przed silnymi uderzeniami (nie dopuścić, by upadło).• Nie otwierać samodzielnie urządzenia. Urządzenie może otwierać wyłącznie autoryzowany technik firmy Hella Gutmann. W przypadku uszkodzenia plomby lub nieuprawnionej ingerencji w urządzenie wygasa gwarancja.• W razie awarii urządzenia niezwłocznie powiadomić firmę Hella Gutmann lub jej partnera handlowego.
---	---

2 Opis produktu

2.1 Zakres dostawy

Liczba	Nazwa	
1	mega macs 56	
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 urządzenia mega macs 56	
1	Skrócona instrukcja obsługi	
1	DVD	

2.1.1 Kontrola zakresu dostawy


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

Aby sprawdzić kompletność dostawy, należy wykonać następujące czynności:

1. Skontrolować zewnętrzny stan opakowania.

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. Otworzyć dostarczony pakiet i sprawdzić jego kompletność na podstawie dołączonego wykazu części.
3. Wyjąć urządzenie z opakowania.

	<p>UWAGA</p> <p>Niebezpieczeństwo spowodowania zwarcia elektrycznego przez luźne części w urządzeniu lub na urządzeniu!</p> <p>Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia i/lub elektroniki pojazdu</p> <p>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.</p>
---	--

4. Skontrolować urządzenie pod kątem uszkodzeń mechanicznych oraz lekko potrząsając, ewentualne poluzowanie się części we wnętrzu.

2.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie mega macs 56 jest przenośnym urządzeniem służącym do wykrywania i usuwania usterek występujących w elektronicznych systemach pojazdów mechanicznych.

Oferuje ono dostęp do obszernych danych technicznych, takich jak schematy połączeń, dane kontrolne, wartości nastawcze, opisy systemów pojazdu itp. Większość danych urządzenie pobiera bezpośrednio z bazy danych 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.

2.3 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.

2.4 Zakres funkcji

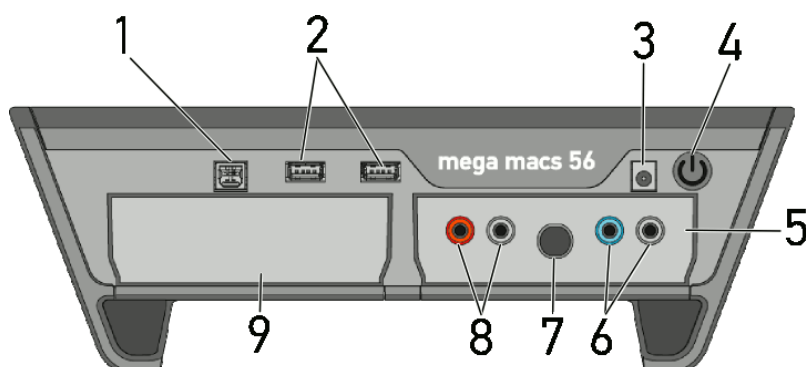
Zakres funkcji testera mega macs 56 jest zależny od kraju, wykupionych licencji i/lub opcjonalnie dostępnego sprzętu. Dlatego też dokumentacja ta może opisywać funkcje, które nie są dostępne na własnym urządzeniu. Brakujące funkcje mogą zostać udostępnione po zakupieniu odpowiedniej licencji i/lub hardware.

2.5 Obsługa urządzenia

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

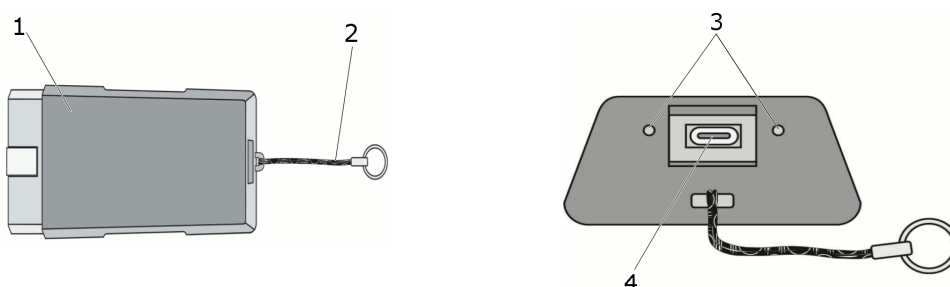
Urządzenie wyposażone jest w ekran dotykowy. Wszystkie punkty menu i funkcje można wybierać wzgl. aktywować delikatnie dotykając powierzchni ekranu palcem lub za pomocą przycisków ze strzałkami ▼ ▲.

2.6 Złącza testera mega macs 56



	Nazwa
1	Interfejs USB Device Przez interfejs USB Device odbywa się wymiana danych pomiędzy urządzeniem a komputerem.
2	2x interfejs USB Host Poprzez interfejsy USB 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	Włącznik-wyłącznik Służy do włączania i wyłączania urządzenia.
5	Moduł pomiarowy MT 56 W tym module zawarty jest 2-kanalowy oscyloskop do pomiaru następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie • Prąd (za pomocą cęg amperowych) • Opór
6	Złącza oscyloskopu 1 Tutaj można podłączyć kable pomiarowe do oscyloskopu 1. <ul style="list-style-type: none"> • niebieski = sygnał • czarny = masa
7	Złącze ST3 Tutaj można podłączyć cęgi amperowe.
8	Złącza oscyloskopu 2 Tutaj można podłączyć kable pomiarowe do oscyloskopu 2. <ul style="list-style-type: none"> • czerwony = sygnał • czarny = masa
9	Dodatkowa kasetka modułu Kasetka rezerwowa. Tutaj można wsunąć dodatkowy moduł.
	Wewnątrz: 1x WLAN, 1x moduł Bluetooth Wszystkie złącza bezprzewodowe są zintegrowane z urządzeniem i stale włączone.

2.7 Złącza DT VCI



	Nazwa
1	DT VCI dla złącza diagnostycznego pojazdu
2	Pasek do mocowania np. breloczka
3	Zielona i biała kontrolka (LED) Kontrolki wskazują stan modułu DT VCI.
4	Port mikro-USB do podłączania kabla USB do portu USB komputera

2.8 Znaczenie częstotliwości migania

Informacja o statusie		Znaczenie
Niebieska LED	Zielona LED	
LED nie świeci.	LED nie świeci.	<ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie nieaktywne/wadliwe. Brak napięcia. Moduł DT VCI uszkodzony.
LED miga szybko (1x na s).	LED nie świeci.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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.

3 Uruchamianie

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

3.1 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.

3.2 Włączanie urządzenia

	<p>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.</p>
	<p>WSKAZÓWKA Jeżeli po włączeniu urządzenia wyświetlana jest opcja Przywróć mega macs 56 ("Rescue App"), należy się skontaktować z właściwym działem pomocy technicznej lub infolinią techniczną firmy Hella Gutmann.</p>



Aby włączyć urządzenie należy, wykonać następujące czynności:

1. Krótco wcisnąć przycisk włączania/wyłączania.
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.

3.3 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.

4 Konfiguracja urządzenia

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

4.1 Warunki używania aplikacji Gutmann Portal


Wymagania niezbędne do instalacji portalu Gutmann:

- System operacyjny Windows 7 lub nowszy zainstalowany na komputerze.
- Usunięcie z komputera wszystkich starszych wersji portalu Gutmann.

4.2 Zawsze online

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

1. Zainstalować Gutmann Portal na komputerze biurowym lub warsztatowym.
Aktualne oprogramowanie Gutmann Portal znajduje się na dołączonej płycie DVD.
2. Połączyć urządzenie z komputerem posiadającym dostęp do Internetu.

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

4.3 Konfiguracja interfejsów

Tutaj można skonfigurować interfejsy dla drukarki, BPC-Tool, Bluetooth i 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

4.4 Konfiguracja adaptera Bluetooth

Tutaj można skonfigurować adapter Bluetooth.

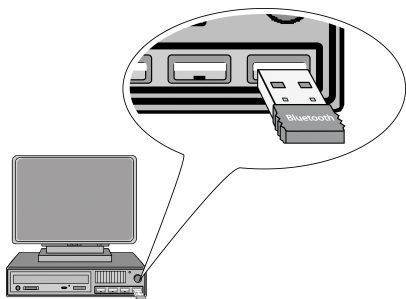
Zintegrowany moduł Bluetooth umożliwia połączenie bezprzewodowe z komputerem, na którym zainstalowany jest Gutmann Portal.

4.4.1 Wyszukiwanie adaptera Bluetooth

	<p>WSKAZÓWKA</p> <p>Jeżeli urządzenie zostało dostarczone z adapterem Bluetooth, urządzenia są do siebie przyporządkowane fabrycznie.</p> <p>Adapter Bluetooth można znaleźć tylko wtedy, gdy na komputerze zainstalowana jest aplikacja Gutmann Portal.</p>
---	---

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 🔍 **Wszukać adapter Bluetooth**.

Konfiguracja adaptera Bluetooth

8. Przeczytać komunikat.

9. Przy użyciu symbolu ✓ potwierdzić komunikat.

Zostanie nawiązane połączenie i zostaną wyszukane adaptery 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.








5 Praca z urządzeniem

5.1 Symbole




5.1.1 Symbole ogólne






Symbole	Znaczenie
	Wyłączenie Tutaj można wyłączyć urządzenie.
	Enter Tutaj można wyświetlić wybrane menu.
	Potwierdź Tutaj można m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • Aktywować wybraną funkcję. • Potwierdzić wprowadzone dane. • Potwierdzić wybór menu.
	Anuluj Tutaj można m. in. przerwać: <ul style="list-style-type: none"> • Aktywną funkcję • Wprowadzanie danych
	Start Tutaj można uruchomić funkcję lub proces.
	Usuń Tutaj można usunąć wartości lub wprowadzone dane.
	Strzałki nawigacyjne Nawigacja kursorem w menu lub funkcjach
	Drukowanie Tutaj można wydrukować aktualną zawartość okna.

Symbole













Symbole	Znaczenie
	Pomoc Tutaj można otworzyć podręcznik użytkownika i objaśnienia poszczególnych menu wzgl. funkcji.
	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.
	Odznacz wszystkie Tutaj można odznaczyć wszystkie dostępne elementy.
	Powiększ widok Tutaj można powiększyć aktualny widok.
	Pomniejsz widok Tutaj można pomniejszyć aktualny widok.




5.1.2 Symbole w menu głównym

Symbole	Znaczenie
	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: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka • Informacje dotyczące pojazdu
	Diagnostyka Tutaj znajdują się funkcje diagnostyki sterowników poszczególnych pojazdów, np.: <ul style="list-style-type: none"> • Odczyt kodów usterek • Odczyt parametrów • Kodowanie

Symbole	Znaczenie
	<p>Informacje dotyczące pojazdu Tutaj zapisane są informacje dotyczące wybranego pojazdu, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomoc dot. miejsca wmontowania komponentu • Dane dot. paska zębatego i dane przeglądu • Dane techniczne • Schematy połączeń • Akcje serwisowe producentów pojazdów i importerów
	<p>Technika pomiarowa Tutaj znajduje się 2-kanalowy oscyloskop. Oscyloskop 2-kanalowy obsługuje wielkości takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie • Opór • Natężenie prądu
	<p>Aplikacje Tutaj zapisane są przydatne aplikacje jak np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obliczanie czasu pracy dla prac przy pojeździe • Leksykon z objaśnieniami fachowych pojęć • Kontakt mailowy z działem pomocy technicznej Hella Gutmann
	<p>Opcjonalne narzędzia HGS Tutaj zapisane są funkcje dla podłączonych dodatkowych urządzeń, służące np. do diagnozy akumulatora.</p>
	<p>Ustawienia Tutaj można skonfigurować urządzenie.</p>

5.1.3 Symbole w menu wyboru pojazdu

Symbole	Znaczenie
  	<p>Wstępny wybór typu pojazdu Tutaj można wstępnie przefiltrować bazę danych pod kątem typu pojazdu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samochód osobowy • Motocykl • Samochód ciężarowy
  	<p>Baza danych pojazdów Tutaj można wybrać pojazd z bazy danych na podstawie takich kryteriów jak np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producent • Typ • Rok produkcji • Kod silnika
	<p>Car History Tutaj można wyświetlić menu Car History.</p>
	<p>Wyświetlanie plików Car History Tutaj można wyświetlić listę zapisanych danych diagnostycznych dla danego pojazdu.</p>
	<p>Identyfikacja VIN Tutaj można odczytać VIN pojazdu za pomocą wtyczki OBD.</p>
	<p>Diagnoza OBD Tutaj po wyborze producenta pojazdu i typu paliwa można przejść bezpośrednio do diagnozy OBD.</p>
	<p>Następna strona Tutaj można przejść do następnej strony.</p>
	<p>Poprzednia strona Tutaj można cofnąć się o jedną stronę.</p>

Symbole	Znaczenie
	<p>Informacje Tutaj można wyświetlić dodatkowe informacje do wybranego pojazdu, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ pojazdu • Pojemność skokowa • Moc • Kod silnika
	<p>Aktualizacja Car History Tutaj można zaktualizować listę pojazdów zapisanych w Car History oraz ich status.</p>
	<p>Wyszukiwanie pojazdu w bazie danych pojazdów Tutaj można wyszukać pojazd w bazie danych pojazdów na podstawie numeru VIN, kodu producenta lub rejestracji.</p>

5.2 Diagnoza


5.2.1 Przygotowywanie diagnozy pojazdu

Warunkiem przeprowadzenia bezbłędnej diagnostyki pojazdu jest wybór prawidłowego pojazdu. Aby wybór ten był łatwiejszy, w urządzeniu diagnostycznym udostępnione są funkcje pomocnicze, np. lokalizacja przyłącza diagnostycznego lub identyfikacja pojazdu na podstawie numeru VIN.

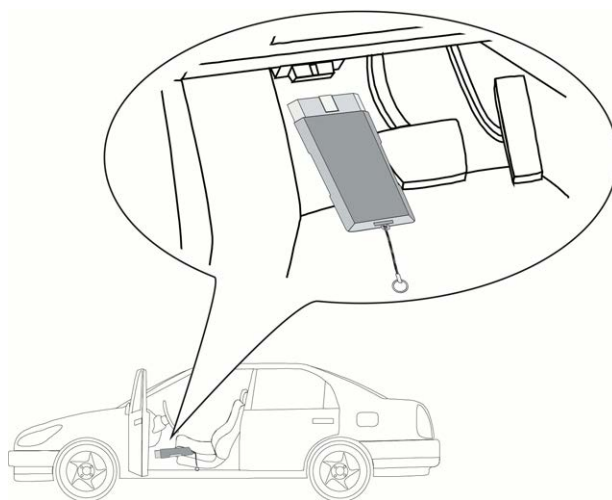
W menu głównym **Diagnoza** można wykonywać następujące czynności:

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

Aby przygotować diagnozę pojazdu, należy wykonać następujące czynności:

	<p>WAŻNE</p> <p>Niebezpieczeństwo zwarcia i wystąpienia pików napięcia przy podłączaniu modułu DT VCI</p> <p>Niebezpieczeństwo zniszczenia elektroniki pojazdu</p> <p>Przed podłączeniem modułu DT VCI do pojazdu wyłączyć zapłon.</p>
---	---

1. Podłączyć moduł DT VCI do złącza diagnostycznego pojazdu.




Migają obie diody LED modułu DT VCI. Moduł DT VCI jest gotowy do pracy.

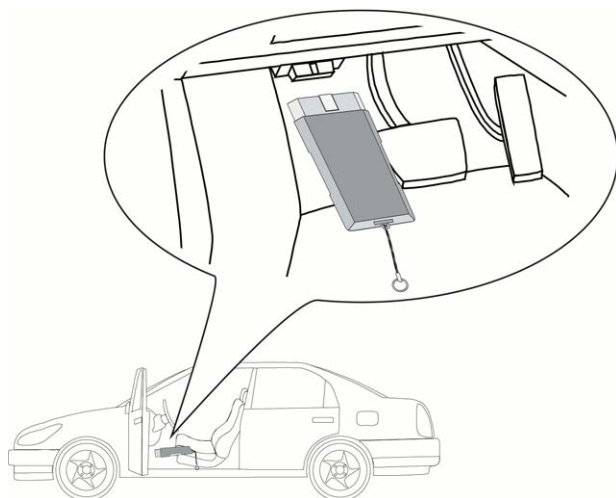
2. W menu głównym **>Wybór pojazdu<** wybrać żądany pojazd.
3. W menu głównym wybrać punkt **>Diagnoza<**.

5.2.2 Przeprowadzanie diagnozy

Aby przeprowadzić diagnozę, należy wykonać następujące czynności:

	<p>WAŻNE</p> <p>Niebezpieczeństwo zwarcia i wystąpienia pików napięcia przy podłączaniu modułu DT VCI</p> <p>Niebezpieczeństwo zniszczenia elektroniki pojazdu</p> <p>Przed podłączeniem modułu DT VCI do pojazdu wyłączyć zapłon.</p>
---	---

1. Podłączyć moduł DT VCI do złącza diagnostycznego pojazdu.



Migają obie diody LED modułu DT VCI. Moduł DT VCI jest gotowy do pracy.

2. W menu głównym **>Wybór pojazdu<** wybrać żądany pojazd.
3. W menu głównym wybrać punkt **>Diagnoza<**.
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 \square rozpocząć komunikację.

Diagnoza jest przeprowadzana przy użyciu połączenia Bluetooth między urządzeniem a modułem DT VCI.


Gdy symbol BT 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.

5.3 Wyświetlanie informacji dot. pojazdu

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

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

	<p>WSKAZÓWKA Warunkiem odczytania wszystkich dostępnych informacji jest aktywne połączenie z internetem.</p>
---	---

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.

5.4 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
- Natężenie prądu
- Opór


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 pasek osiągnie koniec, najstarsze dane zostaną usunięte z rekordu Car History, a wolne miejsce w pamięci zostanie zajęte przez nowe dane.









	<p>UWAGA Przebiecie</p> <p>Zagrożenie pożarowe/zagrożenie zniszczeń lub uszkodzenia urządzenia</p> <p>Maks. dopuszczalne obciążenie napięciem kanałów pomiarowych oscyloskopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie stałe (DC): 200 V
---	--

5.4.1 Przeprowadzanie pomiarów oscyloskopem

Aby przeprowadzić pomiar oscyloskopem, należy postąpić następująco:

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. Przyciskiem    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

© 2016 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 986-191

Made in Germany