TECHNOLOGY - GARAGE
Profesionální služby a stroje

VYBAVENÍ AUTO - PNEUSERVISŮ
www.technology-garage.cz

MAHLE



Řada CONNEX 2

Mimořádná autodiagnostika pro vaši každodenní práci.

BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS



CONNEX 2: Diagnostická řada budoucnosti

Diagnostiky CONNEX společnosti BRAIN BEE se vyvíjejí a inovují, aby zajistily vynikající výkon a dlouhotrvající řešení pro každou potřebu v dílně, aniž byste se přitom museli vzdát obvyklé rychlosti a snadného používání.

CO JE NOVÉHO

CONNEX 2
CONNEX 2 SMART
CONNEX 2 PLUS

Klíčové vlastnosti:

- Nové grafické rozhraní, ještě jednodušší a úplnější
- Vyčerpávající pokrytí vozového parku
- Průběžné aktualizace softwaru a implementace databáze, automaticky instalované prostřednictvím připojení přístroje přes Wi-Fi
- Neomezená počáteční licence na diagnostickou databázi, pouze doporučen upgrade licencí (jsou nepovinné)
- Široká škála speciálních funkcí, kterými si své přístrojové vybavení můžete přizpůsobit
- Automatická identifikace vozidla - nyní také s funkcí Click&Go
- DoIP (Diagnostic overInternet Protocol - Diagnostický protokol přes internet)
- MCS Pass, váš průkaz kybernetické bezpečnosti
- Funkce E-Scan
- Průvodci řešení problémů (licence MTS)
- Modulární technická databáze (licence MRI - MRP)

Maximální rychlost:
Vstupte do aplikace CONNEX 2 a můžete začít. Rychleji už to nejde!

Na míru:
Flexibilní licenční struktura vám umožňuje konfigurovat nástroj dle vašich potřeb.

Videonávody:
Kdykoli vás napadne, můžete si prohlédnout spoustu videonávodů, které vás povedou krok za krokem.

CONNEX 2 DS:
Nová aplikace vyvinutá tak, aby vás provázela v současnosti i budoucností, a s ještě jednodušším rozhraním.

Vždy připojeno:
Tento nástroj je vždy aktuální a má přístup k mnoha funkcím In Cloud. Tak můžete s jistotou svou diagnostiku CONNEX 2 naplno využívat každý den.

Neustálý vývoj:
Nová strategie plánování a rozvoje umožňující řešit dynamický vozový park tím správným arzenálem.

Vyrobeno v BRAIN BEE od MAHLE:
Jako nejnovější generace diagnostických přístrojů přináší nová řada CONNEX 2 veškerou spolehlivost své značky.

Řada CONNEX 2

CONNEX 2



Tablet se systémem Android 12.0
- 10,1“ displej
MIL-STD-810H; certifikace IP66
8 MP přední kamera
16 MP zadní kamera
Paměť: RAM 4GB; FLASH 64GB

VCI s CAN-FD, DoIP - Remote Ready
Certifikace IP54
Připojení EOBD přes Bluetooth
Wi-Fi Ready

CONNEX 2 Plus

4G LTE



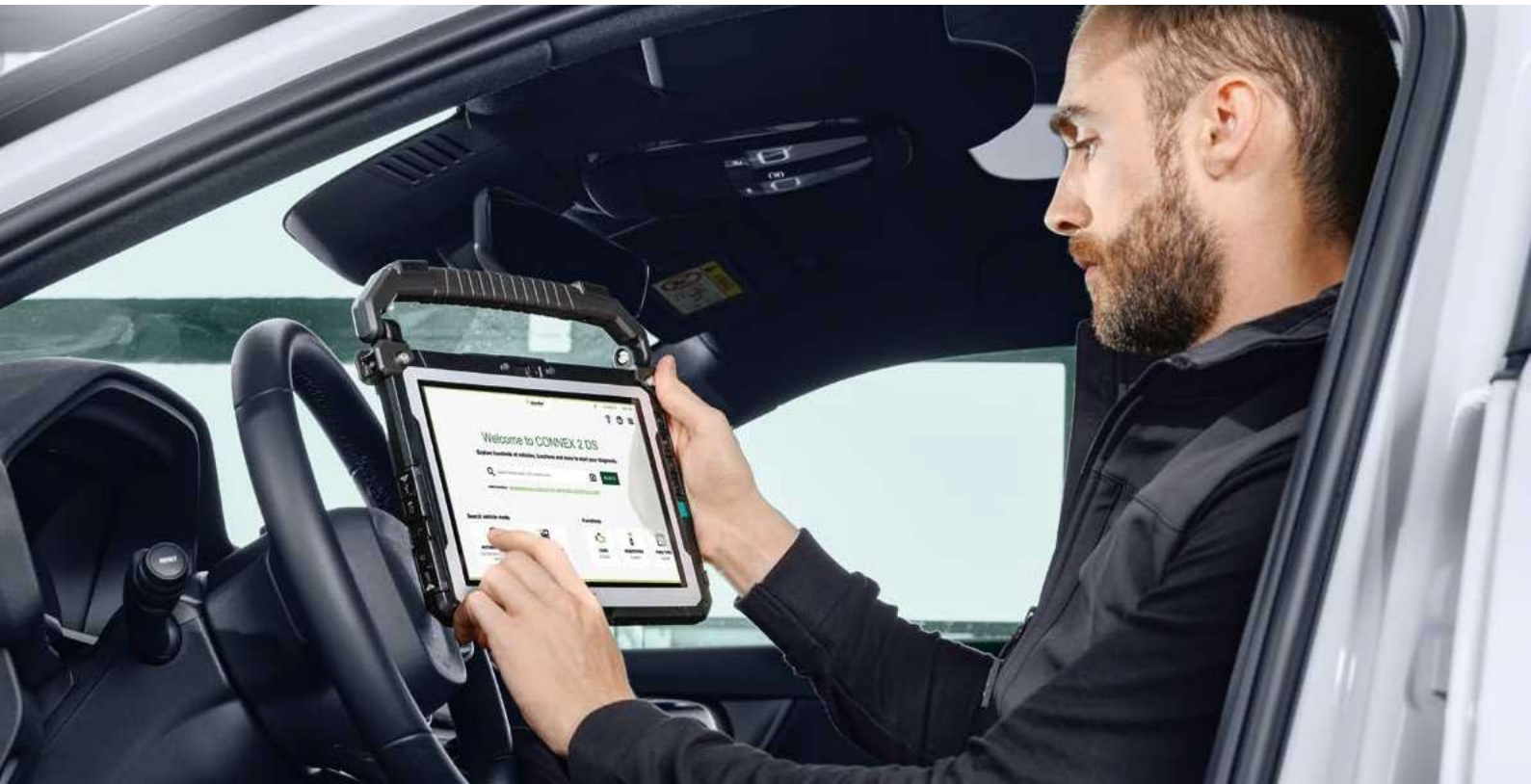
Tablet se systémem Windows® 10
- 10,1" displej
MIL-STD-810H; MIL-STD-461G; IP65
FULL HD přední kamera
8 MP zadní kamera
Paměť: RAM 8GB; FLASH 256GB

VCI s CAN-FD, DoIP - Remote Ready
Certifikace IP54
Připojení EOBD přes Bluetooth
Wi-Fi Ready

CONNEX 2 Smart



VCI s CAN-FD, DoIP - Remote Ready
Certifikace IP54
Připojení EOBD přes Bluetooth
Wi-Fi Ready



Jedinečný nástroj, stejně jako vaše dílna

Bohatý systém licencí (diagnostická databáze a další funkce - viz ***Konfigurace***) vám umožní konfigurovat nástroj dle potřeb vaší dílny s vědomím, že máte vždy kontrolu nad jeho výkonem.

Multiplatformní

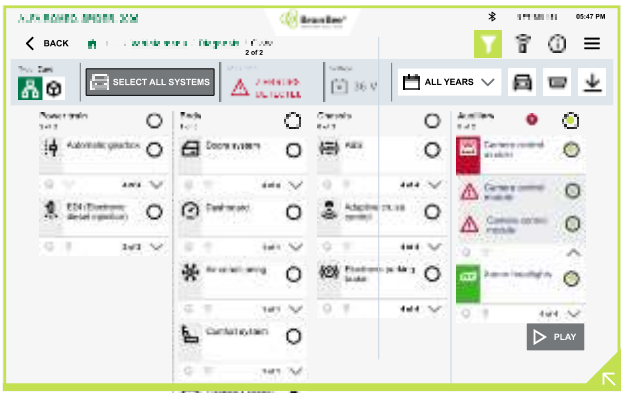
Všestrannost je hlavní vlastností, kterou se výrobky MAHLE inspirují. Proto je autodiagnostika přizpůsobitelná i všem operačním systémům, se kterými jste zvyklí pracovat v dílně, a to prostřednictvím aktivace příslušných licencí.

CONNEX 2	Android 12
CONNEX 2 Plus	Windows IoT
CONNEX 2 Smart	Android/ Windows [1]

Rychle k cíli

Připraven na rychlou akci! CONNEX 2 okamžitě rozpozná připojený model vozidla. Způsob přístupu k diagnostice si můžete zvolit podle svých zvyklostí a preferencí:

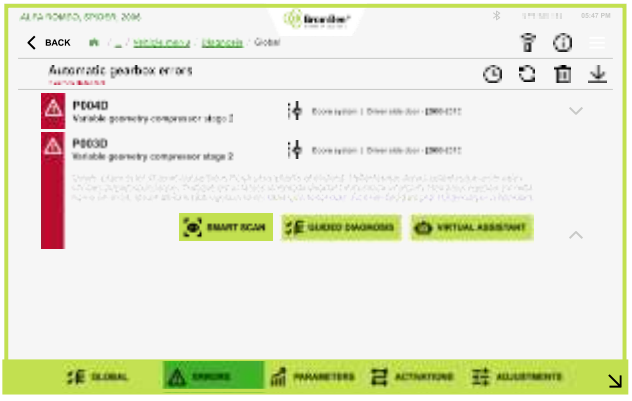
- **Automatické vyhledávání:** Připojte VCI k vozidlu, zvolte Automatické vyhledávání a CONNEX 2 okamžitě rozpozná model vozidla přečtením a dekódováním jeho VIN
- **Panel vyhledávání:** Stačí zadat klíčové slovo a okamžitě vstoupíte do diagnostické relace
- Zadáním VIN [2]
- Zadáním SPZ, s licencí SKIP 12 [3]
- **Click&Go**: Zaměřte SPZ (pomocí **SKIP 12**) nebo VIN na čelním skle, klikněte a váš CONNEX 2 okamžitě rozpozná model vozu
- **Ruční vyhledávání** modelů, usnadněné aktuálními fotografiemi vozidla a mnoha novými výběrovými filtry



Smart Scan: Inteligentní skenování závad:

Zcela přepracované skenování závad, aby bylo jejich zjišťování a oprava ještě intuitivnější a snadnější.

S funkcí Smart Scan (licence MTS) poskytuje nástroj na konci skenování s detekcí závady další informace o ní a možných opravách s údaji o stažení, technických bulletinech vydaných výrobcem a pomůckami pro opravy poskytnutými odborníky z oboru.



[1] Minimální požadavky: Android 10, Windows 10

[2] Volitelné. K dispozici také: vyhledávání u KBA (Německý úřad pro motorovou dopravu) v Německu.

[3] K dispozici v Anglii, Francii, Irsku, Itálii, Nizozemsku, Portugalsku a Španělsku. Pro ostatní země se obraťte na svého prodejce MAHLE.

CONNEX 2



Robustní konstrukce, vynikající inteligence: řešení pro budoucnost.

Nový CONNEX je ještě výkonnější! Komplexní a výkonný nástroj, který vám pomůže zvládnout jakékoli výzvy ve vaší dílně.

Nová generace pro vaše nové výzvy

CONNEX 2 přichází s novým nezničitelným hardwarem pro ty, kteří se v práci nezastaví a chtějí funkční a odolné nástroje.

Tablet CONNEX 2 získal nejvyšší certifikáty z hlediska odolnosti a pevnosti, stejně jako jeho nová konstrukce VCI, která je obzvláště odolná vůči nárazům a prachu.

Díky užitečné rukojeti pro přenášení vám může CONNEX 2 asistovat při každém úkolu.

Všestranný a na míru

Každá dílna je jiný svět. Proč tedy všem nabízet stejný nástroj?

Nové grafické rozhraní přístroje a velká paměť vám umožní lépe ocenit bohatou škálu funkcí a možností, které můžete na přístroji nastavit.

A nic vám nevezme svobodu změnit časem svůj názor. Vždy budete moci upravovat nebo přidávat nové funkce tak, jak se budou objevovat.

- Odolná konstrukce, testovaná podle vojenských norem MIL-STD 810H a s certifikací IP66 (prach a kapaliny) - 3-letá záruka a krytí náhodného poškození tabletu
- Android 12 (doporučuje se Android Enterprise)
- Dvoupásmové (2,4/5 GHz) připojení Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth V5.0
- Kamery: Přední 8 MP, zadní 16 MP
- Click & Go pro automatické rozpoznání vozidla
- 10,1" kapacitní vícedotykový LCD displej - jas 800 nitů pro optimální viditelnost za všech podmínek, použitelný i v rukavicích a se stylusem
- 4 konfigurovatelná funkční tlačítka
- Nastavitelná pevná rukojeť, elastický pás (volitelně) zadní rukojeť s funkcí pultíku
- Dokovací stanice (volitelně)
- Nový VCI s CAN-FD, DoIP - REMOTE Ready


Welcome to CONNEX 2 DS
Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.
Search vehicle mode
AUTOMATIC SEARCH
MANUAL SELECTION
SEARCH
Functions
ECBD
REMOTEPRO
PASS THRU
MAHLE

CONNEX 2 Plus



Když nastanou drsné časy, začnou hrát drsní hráči!

CONNEX 2 Plus je ten správný nástroj pro vytížené dílny, které si předávají diagnostický nástroj z ruky do ruky, aby zrychlily svou práci a optimalizovaly čas.

CONNEX 2 Plus je testován v souladu s vojenskými normami a nebojí se náhodného pádu (certifikováno do výšky 180 cm).

Rozšířená konektivita

Díky vylepšenému bezdrátovému připojení je vše ještě snazší a rychlejší: Wi-Fi 6, BT 5.1 a modul 4G LTE pro naprostou autonomii při přístupu na WEB.

Přední a zadní kamera

Vestavěná kamera umožňuje zjednodušený přístup k funkcím rozpoznávání vozidel (funkce Click & Go, která rozpozná model vyfocením registrační značky nebo VIN) a otevírá cestu novým funkcím a způsobům výměny informací prostřednictvím obrázků.

Dokovací stanice

Nabíjecí a podpůrné příslušenství CONNEX 2 Plus z něj dělá kompletní počítač, který lze potenciálně použít i pro další dílenské činnosti.

Obsahuje: 4 porty USB, 1 port HDMI, 1 port VGA, 1 sériový port RS232, 1 port Ethernet.

- Odolná konstrukce, testovaná podle vojenských norem MIL-STD 810H a MIL-STD 461G a s certifikací IP65 (prach a kapaliny) - 3-letá záruka a krytí náhodného poškození tabletu
- Windows 11 IoT Enterprise
- Rozšířené připojení WiFi Intel® WiFi 6 AX200
- Bluetooth V5.1
- Kamery: Přední FHD, zadní 8MP
- Click & Go pro automatické rozpoznání vozidla
- 10,1" kapacitní vícedotykový LCD displej - 1000 nitů a lze jej používat i v pracovních rukavicích
- Nastavitelná pevná rukojeť, elastický pás (standard) zadní rukojeť s funkcí pultíku
- Dokovací stanice (standard)
- Nový VCI s CAN-FD, DoIP - REMOTE Ready

CONNEX 2 Smart



Tak kompaktní, a přitom tak výkonný!

Nový CONNEX 2 Smart obsahuje nejlepší technologie pro automobilový průmysl a VCI je tak robustní, že je pro každého výzvou.

Chcete ho vyzkoušet?

Nejflexibilnější řešení

CONNEX 2 Smart nabízí nejjednodušší přístup k výkonné diagnostice CONNEX 2 DS pomocí jednoduchého použití jedinečného VCI ve spojení s tabletem nebo komerčním počítačem*.

Nové GUI dobře zapadá mezi stávající zařízení v dílně.

Hardware VCI je také navržen tak, aby byl odolný proti nárazům (IP54).

* Minimální systémové požadavky: Android 10; Windows 10

Všechny funkce CONNEX 2 na dosah ruky

Žádné omezení možných licenčních konfigurací s CONNEX 2 Smart:

- Doba platnosti: 12 nebo 36 měsíců
- Diagnostické speciality: EASY PASS; ADAS PASS; FULL PASS
- Další balíčky: MCS; MRI; MTS; MRP; MHL

(Další podrobnosti a vysvětlení najdete v části ***Konfigurace***).

- Nový VCI s CAN-FD DoIP
- Spárování se zařízeními se systémem Android nebo Windows
- 3 simultánní komunikační kanály CAN-BUS
- Rozhraní USB-C s ochrannými dvířky
- Wi-Fi 2,4 GHz | BLE 5.0
- Připojení ovládání LED a výměna dat
- Záruka: 24 měsíců a možnost prodloužení o dalších 12 měsíců

VCI REMOTE READY *(již brzy)*

Přístup ke vzdálené diagnostice MAHLE můžete získat přímo z CONNEX 2 Smart.


MAHLE


Welcome to CONNEX 2 DS
Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.
SEARCH
Search vehicle mode
Functions
EOBD
REMOTEPRO
PASS THRU
MAHLE

Nová aplikace CONNEX 2 DS

Vlastní software CONNEX 2 pro autodiagnostiku. Snadno se používá a je univerzální, takže během chvilky můžete začít pracovat!

Stačí vám pár gest a videonávodů, které vás dovedou přímo k výsledku

Nepotřebujete mít za sebou roky zkušeností, abyste mohli používat CONNEX 2. Stačí vám chvilka a systém vám bude okamžitě povědomý, protože využívá gesta a symboly běžné v každodenní praxi dílenského pracovníka.

Bohatá sbírka videonávodů vás krok za krokem provede i těmi nejobtížnějšími situacemi.

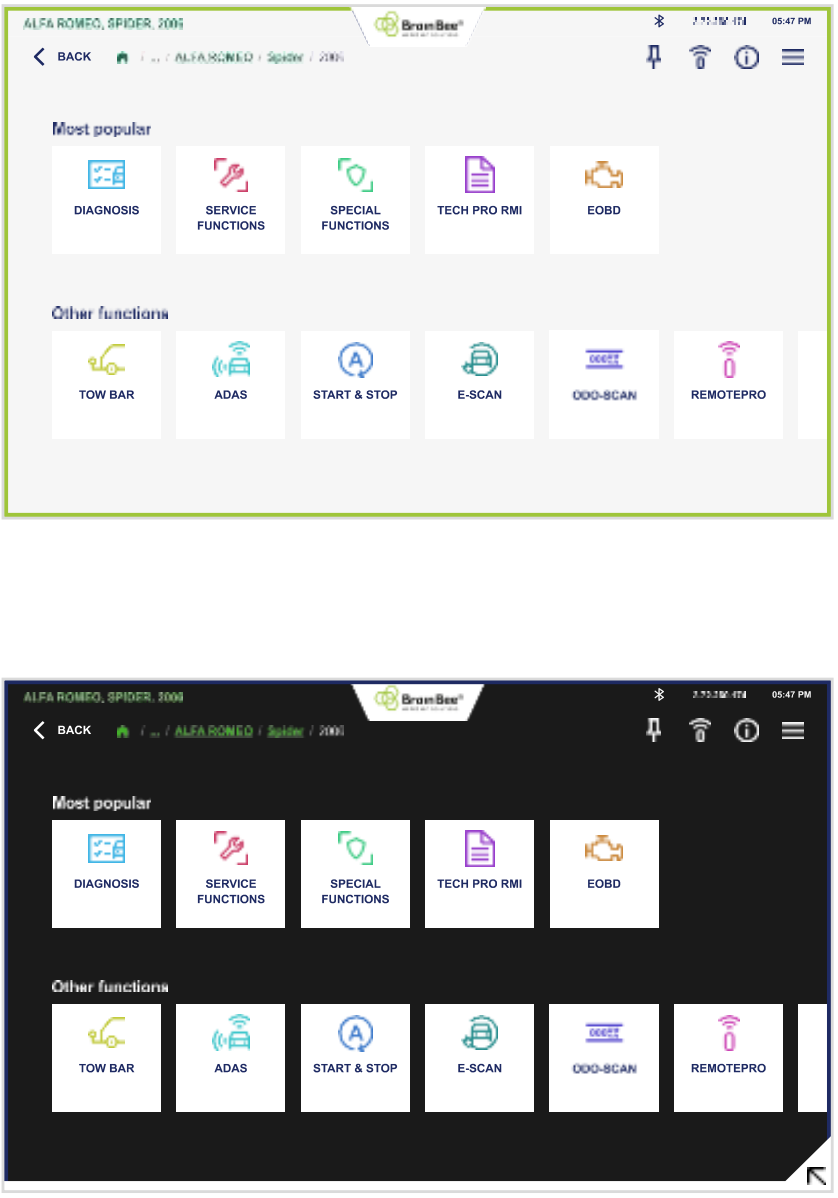
Uživatelsky přívětivý design rozhraní

Grafické rozhraní vám umožní okamžitý a rychlý přístup ke všem informacím, které potřebujete pro svou profesionální práci.

Diagnostický nástroj komunikuje se systémem vozidla a umožňuje rychle zjistit, jaké práce je v rámci údržby potřeba provést.

Vyvinuto s ohledem na každodenní použití

Nikdy neusínáme na vavřínech. Rozhraní, stejně jako diagnostickou databázi, také neustále zdokonalujeme pro optimalizaci jejich použití i v těch nejdynamičtějších dílnách.



Dva režimy zobrazení: Světlý a tmavý režim

Flexibilní licenční systém

Silnou stránkou skutečného obchodního spojence je jeho schopnost přizpůsobit se vašim potřebám. Proto i nadále nabízíme řadu licencí, které lze vzájemně kombinovat, abyste si mohli nakonfigurovat autodiagnostiku podle svých představ. Je to snadné: stačí 3 jednoduché kroky.

KROK 1: EASY, ADAS nebo FULL. Vyberte si podle typu své činnosti

Každá dílna si může upravit používání svého vybavení podle pracovních příležitostí nebo druhu služby, kterou se rozhodla nabízet. V systému CONNEX 2 si můžete vybrat z několika diagnostických licenčních modulů, které odpovídají mnoha různým typům profesionálů nebo použití:

- **EASY PASS** - Doporučeno pro ty, kteří provádějí rychlé opravy (např.: střediska rychlých montáží, čerpací stanice). Poskytuje přístup k nejběžnějším diagnostickým funkcím pro pravidelnou/běžnou údržbu vozidla.
- **ADAS PASS** - zaměřený na svět karosářských dílen a opraven Crystal, se všemi službami souvisejícími se světem systémů ADAS.
- **FULL PASS** - Ideální licence pro profesionální dílny různých značek: hloubková a přesná diagnostika.



Obsahuje	EASY PASS	ADAS PASS	FULL PASS
Standardní diagnostika EOBD	■	■	■
Skenování vozidla (čtení/odstranění závad)	■	■	■
Historie závad (novinka)	■	■	■
SMART-Scan* (novinka)	■	■	■
E-Scan*	■	■	■
ODO-Scan*	■	■	■
Údaje ECU	■	■	■
Živá data – blok naměřených hodnot	■	■	■
Aktivace komponent			■
Kódování / přizpůsobení			■
Tažné zařízení TOWBAR			■
Speciální funkce (Specialista na BODY COMPUTER + PUK)			■
Dynamické kalibrace ADAS		■	■
Statické kalibrace (s digitálním ADAS 1.0)		■	■
Statické kalibrace (s digitálním ADAS 2.0)		■	■
Videonávody (novinka)	■	■	■
Integrovaná vzdálená diagnostika* (již brzy)		■	■
Servisní funkce	■	■	■

■ Zahrnuto ■ Volitelné * při aktivní licenci (nevypršené)

KROK 2: Zvolte požadovanou dobu platnosti.

Druhým krokem při konfiguraci nástroje je výběr doby předplacení aktualizací: 12 nebo 36 měsíců Obnovení není problém, vždy se můžete rozhodnout k prodloužení!

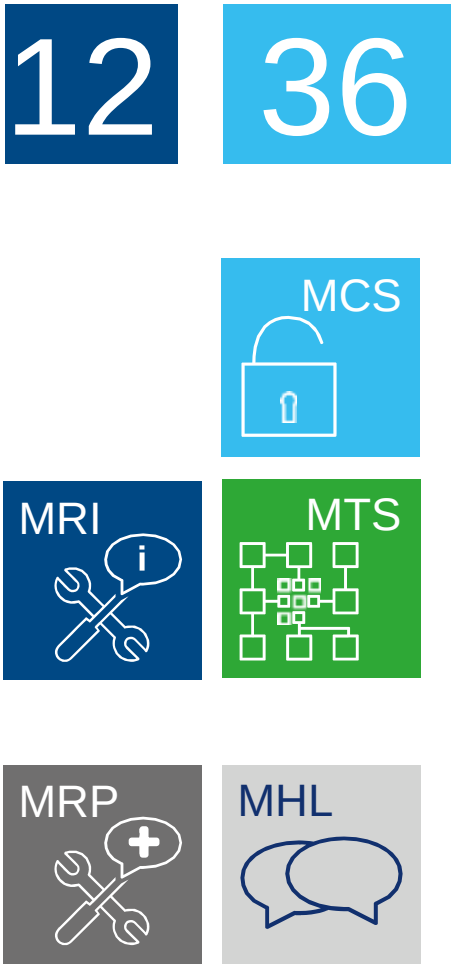
KROK 3: Přidejte funkce na míru vaší firmě.

Teď už zbývá jen přizpůsobit si nástroj a přidat funkce, které vám v dílně poskytnou dodatečnou podporu:

- **MCS - MAHLE KYBERNETICKÉ ZABEZPEČENÍ**: Jednotná licence, která zahrnuje všechny současné a budoucí verze (včetně FCA,Renault/Dacia*, Mercedes, VAG(**), BMW(**), KIA(**), Hyundai(**), Nissan(**), Maserati(**) a Iveco(**))
- **MRI - MAHLE REPAIR INFORMATION** (INFORMACE O OPRAVÁCH): Základní přístup do databáze podpory oprav
- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING** (ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD): Řízená diagnostika umožňuje rychlý přístup k řešení - zahrnuje také funkci Smart Scan
- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS** (OPRAVY PLUS): Kromě technických informací máte také přístup k technickým výkresům, schématům zapojení, šablonám a organizátoru dílny
- **MHL - MAHLE HOT LINE** (HORKÁ LINKA): Chat a telefonická podpora (aktivní v některých zemích)

* Jednotná licence Renault/Dacia až na 5 zásahů denně

(**) Již brzy



Další možnosti přidání funkcí do vašeho CONNEX 2

SKIP 12

12měsíční jednotná licence pro funkci vyhledávání registračních značek (v současné době je k dispozici v Itálii, Francii, Španělsku, Portugalsku, Velké Británii, Irsku a Nizozemsku)

DIGITAL ADAS 2.0

Umožňuje statickou kalibraci systémů ADAS pomocí digitálního ADAS 2.0

MAHLE Funkce oprav Vaši nejlepší pomocníci

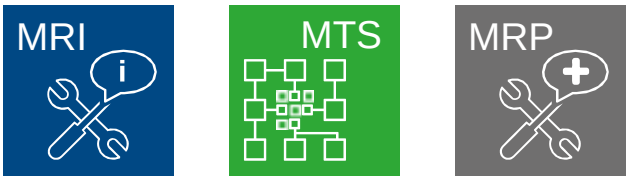
Vše, co potřebujete, na jedno kliknutí. Že nevíte, jak provést určitý servisní úkon na vozidle? Je to jednoduché: pomocí CONNEX 2 a funkcí MRI - MTS - MRP.

Funkce oprav MAHLE

Prostřednictvím CONNEX 2 máte okamžitý přístup k jednomu z nejkomplexnějších informačních systémů, který integruje nejlepší databáze diagnostických informací (včetně HaynesPro).

- **MRI - MAHLE INFORMACE O OPRAVÁCH** - Poskytuje přístup k nejdůležitějším informacím, parametrům a datovým listům.

Formulář pro údržbu
Příručky pro opravy
Schémata zapojení
Údaje o nastavení
Kapaliny a maziva
Identifikační údaje
Relé a pojistky
Svolávací akce
Technické servisní bulletiny



- **MTS - MAHLE ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD** - Ideální rozšíření pro pro ty, kteří potřebují nástroj s ještě vyšším výkonem. Integruje veškerý obsah verze MRI (nutná licence) včetně specifické logiky **řešení problémů** (průvodce vyhledávání závad). Od chybového kódu nahlášeného diagnostickým nástrojem se prostřednictvím řady po sobě jdoucích testů dostaneme k určení příčiny poruchy.

  MTS Obsahuje také novou funkci Smart Scan.

- **MRP - MAHLE OPRAVY PLUS** je konfigurace pro ty, kteří nechtějí nic ponechat náhodě. Přidává do MTS **další schémata a výkresy** (nutná licence), stejně jako **časové plány, známé případy a jejich řešení**.



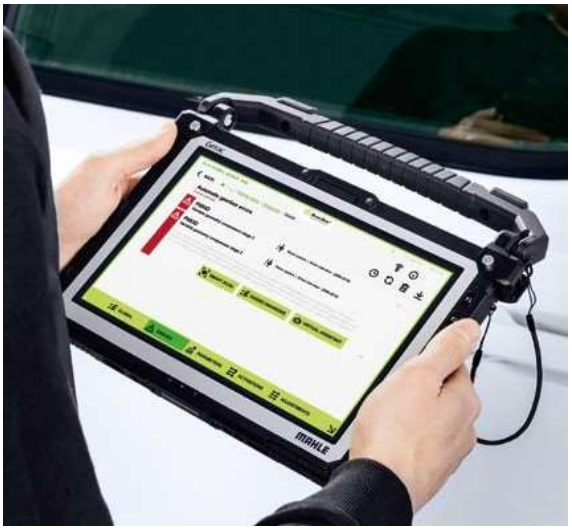
Obsahuje	MRI	MTS	MRP
Identifikační údaje	■	■	■
Formulář pro údržbu	■	■	■
Údaje o úpravách	■	■	■
Kapaliny a maziva	■	■	■
Svolávací akce	■	■	■
Technické servisní bulletiny	■	■	■
Příručky pro opravy	■	■	■
Relé a pojistky	■	■	■
Schémata zapojení	■	■	■
Průvodce vyhledávání závad		■	■
Pomoc při opravách (případy s ověřenými opravami a návrhy)		■	■
Technické výkresy			■
Schémata zapojení KOMFORT			■
Časové normy oprav			■

Nová funkce Smart Scan

Tato funkce urychluje práci ještě víc.
Po provedení globální kontroly systému máte v případě výskytu chyb (také uložených chyb) přímý přístup k:

- Bulletinům technické pomoci
- Údajům o stažení
- Pomůckám pro opravy

Funkce Smart Scan je již součástí balíčku MTS



Kybernetická bezpečnost MAHLE

Na trhu, kde jsou vozidla stále častěji vybavována datovým propojením, které optimalizuje jejich provoz a zlepšuje zážitek z jízdy, je ochrana vyměňovaných dat pro všechny výrobce stále důležitější.

Téma, které není radno podceňovat

Počínaje skupinami FCA, Mercedes-Benz a Renault/Dacia podnikají všichni výrobci vozidel kroky ke zlepšení digitální bezpečnosti těchto datových výměn zaváděním ochranných systémů, které se od sebe liší, ale běžně se označují jako „kybernetická bezpečnost“.

Ochrana dat však v tomto případě znamená zakázat veškerý přístup, který není předem povolen. To zahrnuje také přístup k systémům, které jsou denně kontrolovány a spravovány v každé dílně, kde se opravuje více značek.

Výsledek tohoto ochranného opatření má silný dopad na práci autoservisu, který musí identifikovat a spravovat dohody s jednotlivými výrobci.

Z tohoto důvodu společnost MAHLE představuje MCS - MAHLE Kybernetické zabezpečení: službu, která usnadňuje správu oprávnění dílny od výrobce chráněné značky a umožňuje autorizovaný přístup přímo prostřednictvím CONNEX 2, a to bez ztráty času a efektivity.

MCS – MAHLE Kybernetické zabezpečení

Díky aktivaci balíčku může jedna licence umožnit všechny funkce kybernetického zabezpečení vyvinuté* nyní i v budoucnu**.

* FCA-Group, Renault/Dacia, Mercedes
** VAG-Group, BMW, Kia, Hyundai, Nissan, Maserati a Iveco





MCS Pass

Nyní je možný zjednodušený přístup k oprávněním v oblasti kybernetického zabezpečení: MAHLE Cyber Security Pass (průkaz kybernetického zabezpečení) je jednorázový průkaz pro všechny licence Secure Gateway aktivované ve vašem diagnostickém nástroji.

Jednotná digitální identita.
Všechny požadované funkce kybernetického zabezpečení

Řízení strategie kybernetického zabezpečení, kterou umožňují výrobci, se ve světě oprav stává standardní praxí. Pro každou z ochranných známek, které tuto ochranu přijímají, však stále neexistuje jednotný a usnadněný postup přístupu. Alespoň doteď… MCS Pass - MAHLE Průkaz kybernetického zabezpečení - je univerzální, integrované a standardizované řešení, které dílenským profesionálům umožňuje přístup k ověřené diagnostice jedním kliknutím přímo z jejich CONNEX 2.

Výhody

- Jediné heslo k zapamatování
- Jediný přístupový postup, jednoduchý a okamžitý
- Bezkonkurenční rychlost přístupu k ověřené diagnostice

1. Mějte po ruce platný průkaz totožnosti a buďte připraveni na pořízení selfie.
2. V části Nastavení CONNEX 2 DS přejděte do sekce MCS Pass, vyberte možnost „Přidat nového uživatele“, zadejte své údaje a potvrďte.

Zkontrolujte svou doručenou poštu, do níž obdržíte zprávu, abyste mohli pokračovat v nezbytném ověření totožnosti:

- Přímo na CONNEX 2 / CONNEX 2 Plus
- V aplikaci (chytré telefony se systémem Android/iOS)
- Na webovém portálu (z počítače s kamerou)

3.
4. Postupujte krok za krokem podle požadavků aplikace nebo webového portálu a potvrďte své údaje. Během maximálně několika hodin bude váš účet MCS-Pass* aktivní (aktivaci můžete ověřit v nastavení CONNEX 2 DS).

* *Oprávnění jsou osobní.*



AI Power Search

Když je čas drahocenný a přesnost rozhoduje, vzniká nová funkce, díky níž je každé vyhledávání rychlejší a každý zásah efektivnější. Díky odborným znalostem společnosti MAHLE a integraci umělé inteligence vstupuje diagnostika do nové éry jednoduchosti a inteligentního výkonu.

AI Power Search představuje významný skok vpřed na cestě společnosti MAHLE k chytřejší, personalizovanější a uživatelsky orientované diagnostice. Jejím cílem je zjednodušit každodenní úkoly, snížit technickou složitost a poskytnout nástroje, které skutečně odpovídají potřebám profesionálů. S AI Power Search se technologie vyvíjí z pouhého nástroje v inteligentního partnera, který předvídá potřeby a zefektivňuje každý krok opravárenského procesu.

Nový zážitek z vyhledávání

Pomocí vyhledávacího pole na úvodní obrazovce aplikace mají uživatelé nyní přístup k pokročilé vyhledávací funkci, která rozumí tomu, co hledají, i když se nejedná o doslovný vyhledávací výraz.

Již není nutné znát přesný název systému nebo funkce: postačí obecný popis, podobný výraz nebo dokonce slovo s překlepem. Umělá inteligence rozpoznává klíčová slova, synonyma a přibližné popisy a přirozeně zvládá překlepy a nepřesnosti.

Efektivita a profesionalita v dílně Díky rychlému přístupu k požadovaným funkcím a systémům vám AI Power Search umožňuje:

- Zkrátit dobu identifikace problémů
- Eliminovat chyby způsobené odlišnou nebo nestandardní terminologií
- Zrychlit pracovní postup a zvýšit produktivitu
- Zvýšit přesnost zásahů
- Nabízet zákazníkům profesionálnější a modernější služby

Všechny tyto funkce jsou nezbytné v kontextech, kde je rychlost a přehlednost zásadní, jako jsou například servisy s více značkami, centra rychlého servisu a karosářské dílny.

AI POWER Search detekuje chybu a navrhne nejrelevantnější diagnózu



Relevantní výsledky, okamžitě

Jádrem AI Power Search je proprietární algoritmus společnosti MAHLE, který výsledkům přiřazuje skóre relevance a podle toho je řadí. Tím je zajištěno, že nejužitečnější a nejrelevantnější informace se zobrazí na začátku seznamu – což výrazně zkracuje dobu navigace a zvyšuje provozní efektivitu.

RemotePRO – interface

Od nynějška už ve vaší dílně nebudou žádné „nemožné úkoly“: díky vzdálené diagnostice společnosti MAHLE se můžete spolehnout na celý tým techniků, kteří jsou připraveni vám pomoci a pracovat pro vás.

Jedná se o řešení vzdálené diagnostické podpory, které doplňuje a vylepšuje vaši vlastní diagnostiku MAHLE. Díky propojení s vlastní diagnostikou CONNEX®máte každý den k dispozici tým specializovaných odborníků a širokou škálu originálních diagnostických nástrojů, díky čemuž můžete zvládnout jakoukoli diagnostickou výzvu.

- Službu lze aktivovat na všech platformách CONNEX (samostatná verze, iOS, Windows, Android)
- Více než 20 specializovaných techniků, odborníků na autodiagnostiku a opravy
- Více než 100 originálních diagnostických nástrojů OE
- Pokrytí více než 60 značek
- Služba s nejlepším pokrytím během pracovní doby, včetně sobot
- Řešení typu „pay per use“ (MAHLE Coins): pokud službu nevyužijete, neplatíte nic
- Podpora protokolu DoiP; 4 simultánní kanály CAN-BUS

Jednoduché ovládání; okamžitá odezva

Nyní máte kdykoli přístup ke vzdálené diagnostice, stačí pouze aktivovat příslušnou službu ve vašem CONNEXu.

Připojením rozhraní RemotePRO umožníte sdílení údajů specifických pro dané vozidlo s operátory vzdáleného servisu. Tímto způsobem bude díky získání všech užitečných údajů a díky pohodlnému chatu z CONNEXu možné dokončit servis v mžiku.

Závěrečná zpráva

Na konci každé operace obdržíte e-mail s podrobnou zprávou o operaci, kterou můžete sdílet i se svým zákazníkem.

Kdykoli bude možné zjistit stav a výsledek každé žádosti.

Dostupné služby	
Předběžná kontrola + odstranění chyb	Skenování, které se provede po přijetí zakázky na opravu, včetně odstranění chyb
Závěrečná diagnostika + odstranění chyb	Skenování, které se provádí na konci opravné zakázky, včetně vymazání chyb
Kalibrace	Kalibrace systému, včetně modulů ADAS
Programování	Aktivace komponent a následná kalibrace
Programování / kódování	Programování a/nebo kódování modulů nebo snímačů po provedení dané operace
Resetování servisů	Postupy vyžadované při rutinních/pravidelných údržbových pracích
Speciální konfigurace a vyšetření	Podpora a diagnostické šetření konkrétních problémů
Kódování klíčů	Postup programování transpondérového klíče

RemotePRO Air

Díky RemotePRO Air se MAHLE Diagnostics proměňuje v pokročilou službu založenou na technologii propojení vozidel (Vehicle Connected Technology), která přináší přidanou hodnotu před, během i po zásahu. Využíváním nativní konektivity moderních vozidel nabízí inovativní, flexibilní a vysoce profesionální řešení, které vylepšuje každou fázi diagnostického procesu.

Bezkontaktní diagnostika,
ještě před příjezdem vozidla

RemotePRO Air umožňuje servisům na dálku zkontrolovat stav vozidla ještě předtím, než fyzicky vjede do servisu. Tato funkce, která je v současné době k dispozici pro vozidla značek BMW, Mini a Mercedes-Benz (s technologií propojených vozidel), otevírá nové provozní možnosti:

- Přesnější plánování oprav a dodávek náhradních dílů
- Snížení zbytečné demontáže a dodatečných nákladů
- Optimalizace harmonogramů a zdrojů

Naprostá flexibilita: model platby podle využití

Služba RemotePRO Air je k dispozici na základě platby za skutečné využití, přičemž platba probíhá prostřednictvím MAHLE Coin, což zajišťuje maximální flexibilitu a přizpůsobivost potřebám každého servisu.



RemotePRO Air je také ideální pro správu vozového parku, a to díky vzdálenému monitorování stavu vozového parku a plánování oprav v optimálních termínech, čímž se předchází neočekávaným prostojům.

Majitel vozidla narazí na problém se svým vozidlem a zavolá do servisu, aby si domluvil termín

Servisní technik konzultuje systém RemotePRO Air v reálném čase, provede počáteční diagnostiku problému, okamžitě objedná potřebné náhradní díly a domluví termín rychlé opravy, aniž by ztrácel čas zákazníka i svého servisního týmu.

O několik dní později provede servisní technik novou vzdálenou diagnostiku, aby se ujistil, že byl problém zcela vyřešen.

Nejde „jen“ o vzdálenou diagnostiku

Diagnostika pomocí technologie Vehicle Connected Technology otevírá nezávislým servisům nové příležitosti. Optimalizované pracovní postupy a rozšířená nabídka služeb zrychlují, zpřesňují a profesionalizují každou zakázku, čímž zajišťují kvalitnější podporu a posilují loajalitu zákazníků.



Preventivní diagnostika pro záruční a servisní smlouvy

RemotePRO Air vám umožňuje organizovat opravy s předstihem,
což představuje skutečnou konkurenční výhodu:

- Nové příležitosti k výdělku
- Loajalita zákazníků díky proaktivnímu servisu
- Včasné odhalení závad nebo anomálií

Sledování po zásahu: kvalita a loajalita

RemotePRO Air nekončí pouze u počáteční diagnostiky. Po zásahu vám umožňuje dlouhodobě sledovat stav vozidla a nabízí:

- Strategie loajality založené na nepřetržitém monitorování
- Lepší zajištění kvality
- Méně stížností a návratů do servisu
- Včasné zásahy bez nutnosti zpětného kontaktování zákazníka
- Možnost nabízet prémiové služby, jako jsou reporty, upozornění a preventivní údržba

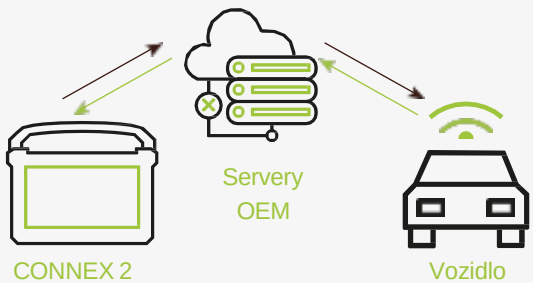
Sbližování vozidel a servisů více než kdykoli předtím.

RemotePRO Air je navržen tak, aby zjednodušil přístup k diagnostickým údajům připojených vozidel prostřednictvím bezpečného, lineárního a plně digitálního pracovního postupu. Architektura zahrnuje tři klíčové komponenty: CONNEX 2, servery výrobce vozidla a mobilní aplikaci majitele vozidla.

Jak to funguje:

1. Identifikace vozidla pomocí VIN v CONNEX 2
2. Odeslání žádosti na backendové servery OEM
3. Souhlas majitele (*) prostřednictvím aplikace OEM pro smartphony
4. Sběr a zpracování telematických dat z řídicí jednotky (ECU)
5. Okamžité doručení diagnostické zprávy do servisu (a do CONNEX 2)

(*) pouze při prvním použití



ODO-Scan

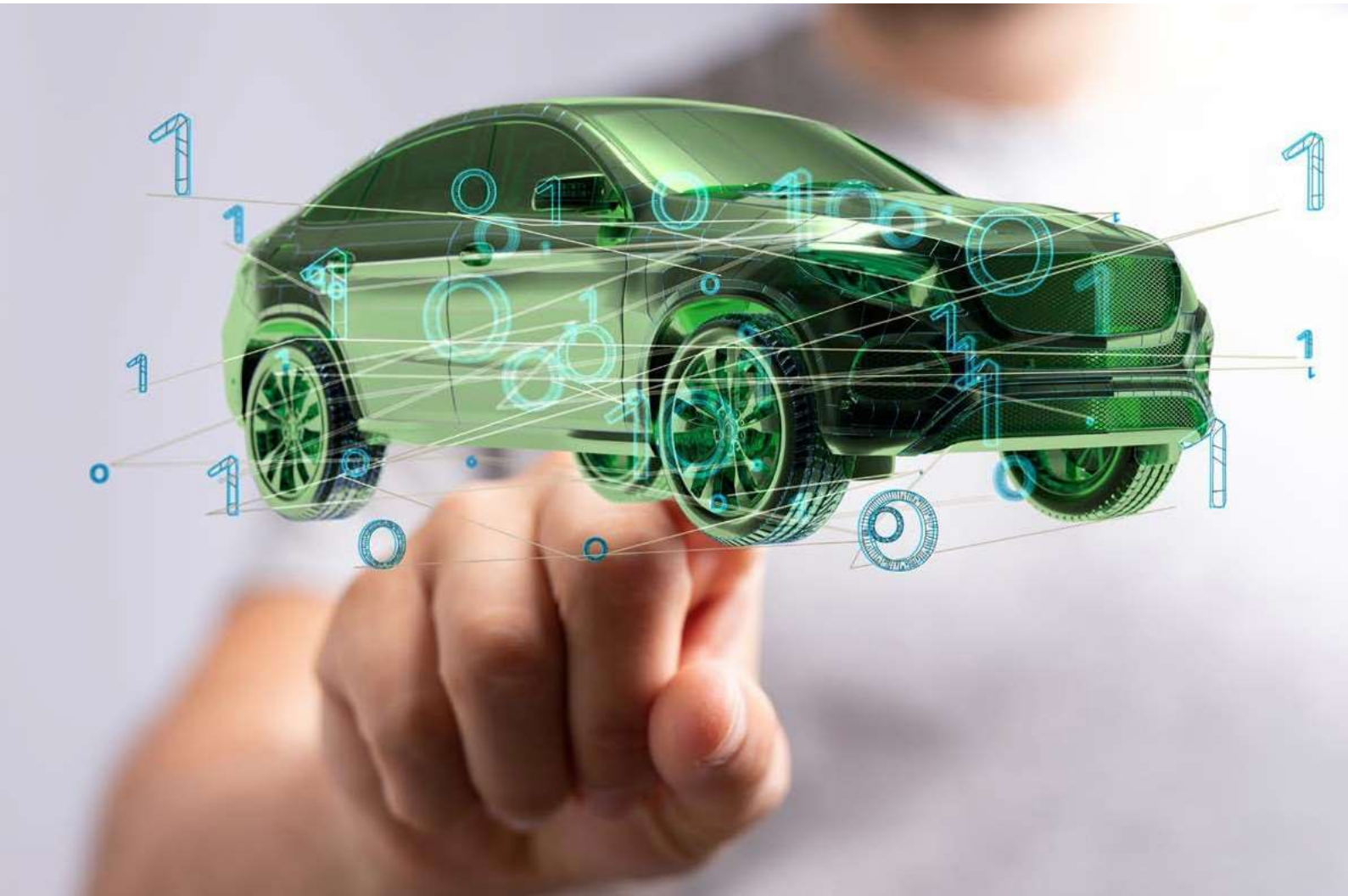
Funkce ODO-Scan je určena profesionálům, kteří potřebují vědět o testovaném vozidle v podstatě vše. Díky analýze ODO-Scan dosáhne každý diagnostický zásah ještě větší hodnoty.

Nejen tachometr

Společnost MAHLE chtěla do svého diagnostického softwaru zahrnout funkci skutečného specialisty: měření a analýzu stavu najetých kilometrů vozidla. Tohoto principu využívá systém **ODO-Scan**, který propojuje všechny hodnoty ujetých kilometrů uložené v řídicích jednotkách vozidla. Při prohlížení těchto údajů může obsluha zjistit odchylky ve správě ujetých kilometrů vozidla.

Jeho použití se doporučuje v případě…

- Hodnocení opotřebení vozu (např. na trhu s ojetými vozy)
- Původní počítadlo kilometrů bylo vyměněno
- Vznikají pochybnosti o skutečném stavu vozidla



Další funkce

V jednom nástroji se skrývá svět možností a služeb s cílem zjednodušit práci.

Automatické vyhledávání

Jedná se o funkci, která využívá samoučící schopnosti softwaru. Algoritmus identifikace vozidla je podporován mechanismem průběžného učení pomocí asociací mezi číslem VIN a příslušným modelem vozidla.

Speciální funkce

- **Servisní funkce** - sdružuje funkce oprav pro běžnou i mimořádnou údržbu vozidla a zpřístupňuje je jediným kliknutím.
- **Specialista na karoserii** - sdružuje postupy, které umožňují snadnou výměnu a reset systému počítače karoserie a obnovení jeho původní konfigurace.
- **Start & Stop** - pro správnou správu a údržbu funkce Start & Stop prostřednictvím pokynů a diagnostických funkcí na jedno kliknutí.
- **PUK - Pin Unlock Key** - funkce pro načtení PIN kódu pro postupy přeprogramování klíče.
- **Tažné zařízení** - funkce pro správnou konfiguraci a správu tažného zařízení prostřednictvím průvodce, který umožňuje provést sadu diagnostických operací nezbytných pro instalaci/odinstalaci zařízení.

CONNEX Thru

Přístupový portál do světa Pass-Thru, který je k dispozici prostřednictvím SMART THRU (volitelně), příslušenství schváleného hlavními výrobci automobilů poskytujícími tuto službu, pro použití s terminálem PC (Windows).



CONNEX 2 Technické údaje





DIAGNOSTIKA	CONNEX 2 1010601781XX	CONNEX 2 PLUS 1010601782XX	CONNEX 2 SMART 1010601783XX
Komunikační protokoly	CAN (ISO 15765-4) CAN-FD (ISO 11898-1:2015) Jednovodičová sběrnice CAN (SAE J2411) DoIP (ISO 13400) KWP 2000 (ISO 14230) ISO 9141-2 SAE J1850 PWM	SAE J1850 VPW (GM Třída II) UDS (ISO 14229) SAE J1939 GMLAN (SAE J2284, na bázi CAN) GMLAN (HS CAN) DIAG H [Honda] VW TP 1.0/2.0	
Operační systém	Android™ 12.0 (doporučuje se Android Enterprise)	Windows 11 IoT Enterprise	Ve spojení s tablety Android | Windows
Sae J2534 Pass-Thru	SMART-Thru (volitelně)		
Bezdrátové připojení	TERMINÁL: Wi-Fi | Bluetooth 5.0 VCI: Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	TERMINÁL: Wi-Fi 6 | Bluetooth 5.1 | 4G LTE VCI: Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth BLE 5.0
Displej	TFT LCD 10,1" WUXGA 800 nitů Kapacitní vícedotykový ROZLIŠENÍ 1200 x 800 (standardní) Rozlišení 1920 x 1200 (max.)	TFT LCD 10,1" WUXGA 1000 nitů Kapacitní vícedotykový Rozlišení1200 x 800 (standardní) Rozlišení 1920 x 1200 (max.)	-
Kamera	Přední kamera 8K Zadní kamera 16K	Přední kamera FULL HD Zadní kamera 8K	-
Baterie	Lithium-iontová baterie (3,84 V, typická kapacita 4990 mAh; min. 4870 mAh) x 2 technologie výměny baterie LifeSupport™	Lithium-iontová baterie (11,1 V, typická kapacita 4200 mAh; min. 4080 mAh) x 1	-
Provozní teplota	TERMINÁL: -29°C ÷ 63°C VCI: 0-50 °C	TERMINÁL: -29°C ÷ 63°C VCI 0-50 °C	0 ÷ 50 °C
Napájení	TERMINÁL: 65 W VCI: 3 W	TERMINÁL: 65 W VCI: 3 W	3 W
Vojenské certifikace a stupeň IP	TERMINÁL: MIL-STD-810H IP66 VCI: IP54	TERMINÁL: MIL-STD-810H | MIL-STD-461G IP65 VCI: IP54	IP54
Rozměry (Š x V x H)	TERMINÁL: 275 x 192 x 17,9 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm	TERMINÁL: 277 x 195 x 24 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm (VCI)	137 x 52 x 31 mm
Hmotnost	TERMINÁL: 1040 g VCI: 110 g	TERMINÁL: 1220 g VCI: 110 g	110 g


MAHLE

CONNEX 2 Konfigurace

Aktivace a aktualizace.

Aktivace elektronické karty	Obsahuje:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601801EX	START 12 FULL PASS ML1				
1010601802EX	START 12 FULL PASS ML2		■		
1010601803EX	START 12 FULL PASS ML3	■	■		
1010601804EX	START 12 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601807EX	START 12 ADAS PASS ML1	■			
1010601808EX	START 12 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601809EX	START 12 EASY PASS ML1				
1010601810EX	START 12 EASY PASS ML2	■			
1010601811EX	START 36 FULL PASS ML1				
1010601812EX	START 36 FULL PASS ML2		■		
1010601813EX	START 36 FULL PASS ML3	■	■		
1010601814EX	START 36 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601817EX	START 36 ADAS PASS ML1	■			
1010601818EX	START 36 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601819EX	START 36 EASY PASS ML1				
1010601820EX	START 36 EASY PASS ML2	■			
1010601847EX	DS APP (pro CONNEX 2 Smart; v kombinaci s aktivační kartou)				

Další funkce		Popis
1010601837EX	AKTUALIZACE MCS	MAHLE Kybernetické zabezpečení / zbývající měsíce
1010601838EX	AKTUALIZACE MRI	Technické informace / zbývající měsíce
1010601839EX	AKTUALIZACE MTS	MAHLE řešení problémů / zbývající měsíce
1010601840EX	AKTUALIZACE MRP	Informace o opravách plus MAHLE/ zbývající měsíce. Verze s nejúplnějšími informacemi o opravách, s diagramy, dalšími výkresy, šablonami a vyřešenými případy
1010601841EX	FUNKCE MHL 12	Horká linka specializované podpory Vlastní diagnostika 12 měsíců (včetně Call centra)
1010601695EX	FUNKCE SKIP 12	SKIP 12 (Itálie, Francie, Španělsko, Portugalsko, Nizozemsko, Spojené království a Irsko) / 12 měsíců Identifikace vozidla pomocí zadání registrační značky nebo funkce CLICK&GO

MCS = MAHLE Cyber Security
(kybernetické zabezpečení)
MRI = MAHLE Repair Information
(informace o opravách)

MTS = MAHLE Trouble Shooting*
(řešení problémů)
MHL = MAHLE HOTLINE
(Horká linka)

MRP= MAHLE Repair Plus (Opravy Plus)

*zahrnuje Smart Scan

Popis a obsah na str. 14

Aktivace a aktualizace.

Obnovení elektronické karty		Obsahuje:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601821EX	AKTUALIZACE 12 FULL PASS ML1					
1010601822EX	AKTUALIZACE 12 FULL PASS ML2			■		
1010601823EX	AKTUALIZACE 12 FULL PASS ML3		■	■		
1010601824EX	AKTUALIZACE 12 FULL PASS ML4		■	■	■	
1010601825EX	AKTUALIZACE 12 ADAS PASS ML1		■			
1010601826EX	AKTUALIZACE 12 ADAS PASS ML2		■	■		
1010601827EX	AKTUALIZACE 12 EASY PASS ML1					
1010601828EX	AKTUALIZACE 12 EASY PASS ML2		■			
1010601829EX	AKTUALIZACE 36 FULL PASS ML1					
1010601830EX	AKTUALIZACE 36 FULL PASS ML2			■		
1010601831EX	AKTUALIZACE 36 FULL PASS ML3		■	■		
1010601832EX	AKTUALIZACE 36 FULL PASS ML4		■	■	■	
1010601833EX	AKTUALIZACE 36 ADAS PASS ML1		■			
1010601834EX	AKTUALIZACE 36 ADAS PASS ML2		■	■		
1010601835EX	AKTUALIZACE 36 EASY PASS ML1					
1010601836EX	AKTUALIZACE 36 EASY PASS ML2		■			

Změna konfigurace		Popis
1010601848EX	AKTUALIZACE EASY PASS NA FULL PASS	Z Easy Pass na Full Pass / zbývající měsíce
1010601849EX	AKTUALIZACE EASY PASS NA ADAS PASS	Z Easy Pass na ADAS Pass / zbývající měsíce
1010601850EX	AKTUALIZACE ADAS PASS NA FULL PASS	ADAS Pass na Full Pass / zbývající měsíce

MCS = MAHLE Cyber Security
(kybernetické zabezpečení)
MRI = MAHLE Repair Information
(informace o opravách)

MTS = MAHLE Trouble Shooting*
(řešení problémů)
MHL = MAHLE HOTLINE
(Horká linka)

MRP= MAHLE Repair Plus (Opravy Plus)

*zahrnuje Smart Scan

Popis a obsah na str. 14




elcome to CONNEX 2 DS
Search
Functions
Search vehicle mode
MAHLE

MAHLE Aftermarket
Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/A
43122 Parma
Itálie
Tel. +39 0521 954 411
Fax +39 0521 954 490

info.aftermarket@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

TECHNOLOGY-GARAGE
spol. s r.o.
Liberecká 102
466 01 Jablonec n.Nisou
Česká Republika
Tel. +420 483 360 147
mob +420 602 539 387

servis@technology-garage.cz
www.technology-garage.cz

IT | KÓD 84109009110 04/2024 MAHLE Aftermarket Italy S.r.l. si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění změnit technické údaje a vlastnosti popsané v této dokumentaci.