

MAHLE



Linha CONNEX 2

Os diagnósticos extraordinários
para o seu trabalho diário.



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS



Linha CONNEX 2: à prova de futuro

A linha CONNEX da BRAIN BEE evolui e reinventa-se para garantir um excelente desempenho e soluções duradouras para todas as necessidades de trabalho de oficina. Sem nunca ter de renunciar à velocidade e à facilidade de utilização habituais.

O QUE HÁ DE NOVO NA CONNEX 2 CONNEX 2 SMART CONNEX 2 PLUS

Funcionalidades essenciais:

- Nova interface gráfica, ainda mais simples e ainda mais completa
- Compromisso de cobertura exaustiva da frota automóvel
- Atualizações contínuas de software e implementação de bases de dados, instaladas automaticamente através da ligação Wi-Fi dos instrumentos
- Licença de banco de dados de diagnóstico inicial ilimitada, licenças de atualização recomendadas
- Vasta gama de funções especiais para personalizar a sua instrumentação
- Identificação automática do veículo - agora também com a função Click&Go
- DoIP (Diagnóstico sobre o Protocolo Internet)
- Passe MCS, o seu passe para a Cibersegurança
- Função E-Scan
- Guias de resolução de problemas (Licença MTS)
- Base de dados técnica modular (Licenças MRI - MRP)

Velocidade máxima:

Aceda à App a CONNEX 2 e está pronto para começar. Não poderia ser mais rápido que isto!

Feito à sua medida:

A estrutura de licenciamento flexível permite-lhe configurar a sua ferramenta com base nas suas necessidades.

Tutoriais em vídeo:

Uma grande variedade de tutoriais em vídeo podem orientá-lo passo-a-passo sempre que pretender.

CONNEX 2 DS:

A nova aplicação foi desenvolvida para o acompanhar hoje e no futuro, com uma interface ainda mais simples.

Sempre ligado:

A ferramenta está sempre atualizada e que pode aceder a imensas funções na Nuvem (Cloud). Assim, pode ter a certeza de que utilizará o seu CONNEX 2 no seu potencial máximo todos os dias.

Desenvolvimento constante:

Uma nova estratégia de planeamento e desenvolvimento para permitir que o parque automóvel dinâmico seja abordado com as armas certas.

Fabricado na BRAIN BEE pela MAHLE:

Como a última geração de ferramentas de diagnóstico, o novo CONNEX A linha 2 traz consigo toda a fiabilidade da sua marca.

Linha CONNEX 2

CONNEX 2



Tablet Android 12.0 - Ecrã de 10,1"
MIL-STD-810H; certificação IP66
Câmara frontal de 8 MP
Câmara traseira de 16 MP
Memória: RAM 4GB; FLASH 64GB
VCI com CAN-FD, DoIP - Remote Ready
(Remoto pronto)
Certificação IP54
Ligação EOBD via Bluetooth
Wi-Fi Ready (Pronto)

CONNEX 2 Plus

4G LTE



Incl. Docking Station

Windows 11 IoT Enterprise LTSC tablet
- 10.1" Ecrã
MIL-STD-810H; MIL-STD-461G; IP65
Câmara frontal FULL HD
Câmara traseira de 8 MP
Memória: RAM 8 GB; FLASH 256 GB
VCI com CAN-FD, DoIP - Remote Ready
(Remoto pronto)
Certificação IP54
Ligação EOBD via Bluetooth
Wi-Fi Ready (Pronto)
Docking station

CONNEX 2 Smart



VCI com CAN-FD, DoIP - Remote Ready
(Remoto pronto)
Certificação IP54
Ligação EOBD via Bluetooth
Wi-Fi Ready (Pronto)



Uma ferramenta única, como única é a sua oficina

Um sistema de licenciamento rico (base de dados de diagnóstico e funções adicionais - ver *Configurações*) permite-lhe configurar a sua ferramenta de acordo com as necessidades da sua oficina, com a certeza de que tem sempre o controlo do seu desempenho.

Multiplataforma

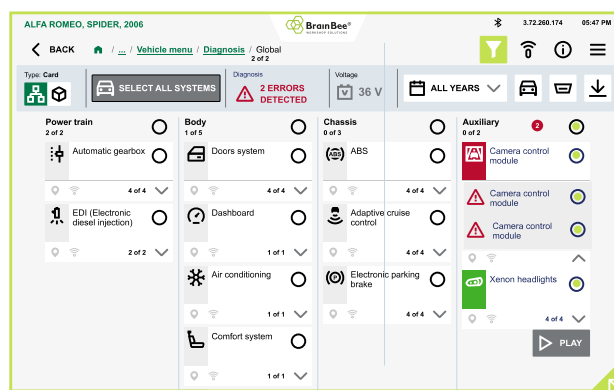
A versatilidade é a principal característica pela qual os produtos MAHLE se inspiram. Por este motivo, o autodiagnóstico é também adaptável a todos os sistemas operativos com que está habituado a trabalhar na sua oficina, através da ativação das licenças adequadas.

CONNEX 2	Android 12
CONNEX 2 Plus	Windows IoT
CONNEX 2 Smart	Android/ Windows ⁽¹⁾

Rápido para o alvo

Pronto para uma ação rápida! O CONNEX 2 reconhece imediatamente o modelo do veículo que está a ser intervencionado. Pode escolher a forma como acede ao diagnóstico, de acordo com os seus hábitos e preferências:

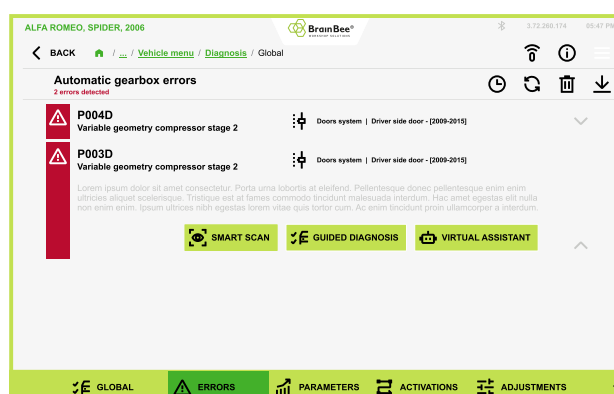
- **Pesquisa Automática:** Ligue o VCI ao veículo, selecione Pesquisa Automática e o CONNEX 2 reconhecerá imediatamente o modelo do carro, ao ler e decodificar o VIN (Número de Identificação do Veículo)
- **Barra de pesquisa:** Basta digitar uma palavra-chave e entrará imediatamente numa sessão de diagnóstico
- Ao inserir o **VIN** ⁽²⁾
- Introduzindo a matrícula, com a licença **SKIP 12** ⁽³⁾
- **Click&Go:** Enquadre a matrícula (com SKIP 12) ou o VIN no para-brisas, clique e o CONNEX 2 reconhecerá imediatamente o modelo do carro que está a ser reparado
- **Pesquisa manual de modelos**, facilitada por fotografias reais do veículo e por numerosos novos filtros de seleção



Smart Scan (Pesquisa inteligente): Pesquisa inteligente de falhas:

Verificação de falhas completamente redesenhada para tornar a deteção e reparação de falhas ainda mais intuitiva e fácil.

Com o Smart Scan (Licença MTS), no final do exame de deteção de avarias, a ferramenta fornece informações adicionais sobre a avaria e possíveis ações de reparação, com dados de recolha e boletins técnicos emitidos pelo fabricante e ajudas à reparação fornecidas por especialistas na matéria.



¹⁾ Requisitos mínimos: Android 10, Windows 10

²⁾ Opcional. Também disponível: pesquisa através da KBA (Autoridade alemã de transporte automóvel) na Alemanha.

³⁾ Disponível em Inglaterra, França, Irlanda, Itália, Países Baixos, Portugal e Espanha. Para outros países, entre em contacto com o seu Concessionário MAHLE.

CONNEX 2



Design robusto, inteligência superior: à prova de futuro.

O novo CONNEX 2 traz um impulso extra! Uma ferramenta intuitiva e forte, pronta para enfrentar qualquer desafio na sua oficina.

Nova geração, para enfrentar novos desafios

O CONNEX 2 vem com um novo hardware, indestrutível para aqueles que enfrentam a azáfama do trabalho e querem ferramentas funcionais, mas especialmente robustas.

O tablet CONNEX 2 obteve as mais altas certificações em termos de durabilidade e resistência, assim como o seu novo VCI, que é particularmente resistente a choques e poeiras.

Graças à útil pega de transporte, o seu CONNEX 2 acompanhá-lo-á sempre em todas as tarefas.

Versátil e sob medida

Cada oficina é um mundo à parte. Porquê propor então a mesma ferramenta a todos?

A nova interface gráfica e a grande memória do instrumento permitir-lhe-ão apreciar melhor a vasta gama de funções e possibilidades que pode configurar na sua ferramenta.

E nada lhe tirará a liberdade de mudar de ideias ao longo do tempo. Terá sempre a liberdade de modificar ou acrescentar novas funcionalidades à medida que estas forem sendo lançadas.

- Estrutura de conceção robusta, testada de acordo com as normas militares MIL-STD 810H e com Certificação IP66 (pó e líquidos) - Garantia de 3 anos e cobertura de danos acidentais para o tablet
- Android 12 (Versão Android para empresas recomendada)
- Banda dupla (dual-band) (2.4/5 GHz) Conetividade Wi-Fi 802.11 ac
- Bluetooth V5.0
- Câmaras: Frente 8 MP, Traseira 16 MP
- Click & Go, para auto-reconhecimento do veículo
- Ecrã LCD multi-toque capacitivo de 10,1" - 800 nits de brilho para uma visibilidade otimizada em todas as condições, também utilizável com luvas e estilete
- 4 botões de função configuráveis
- Pega rígida ajustável, banda elástica (opcional), pega traseira com função de atril
- Estação de acoplamento (opcional)
- Novo VCI com CAN - FD, Doip-Remote Ready (Remoto pronto)



BrainBee®

3.72.260.174 05:47 PM

Wi-Fi ? ≡

Welcome to CONNEX 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

Search license plate, VIN, engine code....



SEARCH

Latest searches: VOLKSWAGEN Golf V (1K) GTI (2.0 TFSI), AUDI A4 2009 3.0 TDI DPF CCLA 176kW

Search vehicle mode



AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the brand



MANUAL SELECTION
Connect the VCI and select brand, model, vehicle

Functions



EOBD
Subtitle



REMOTEPRO
Subtitle



PASS THRU
Subtitle

MAHLE

Gerac

MAHLE



Getac

BrainRee

Welcome to CONNEX 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

Search license plate, VIN, engine code...

Latest sources: [VCLADHAPR](#) [Gef V170L](#) [G11 D11 T00L](#) [A00L44300](#) [J6 J70L](#) [G04 J20W](#)

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the brand

MANUAL SELECTION
Connect the VCI and select brand, model, vehicle

Functions

ECBD
Subtle

REMOTEPRO
Subtle

PASS THRU
Subtle

MAHLE

CONNEX 2 Plus



Quando as coisas se tornam difíceis, os duros avançam!

O CONNEX 2 Plus é a ferramenta certa para as oficinas movimentadas, aquelas que passam a ferramenta de diagnóstico de mão-em-mão para acelerar o seu trabalho e otimizar o tempo.

O CONNEX 2 Plus é testado para se alinhar com os padrões militares e não teme quedas acidentais (certificadas até 180 cm).

Conectividade melhorada

Com conectividade sem fios melhorada, tudo é ainda mais fácil e rápido: Módulo Wi-Fi 6, BT 5.1 e 4G LTE para total autonomia no acesso à WEB.

Câmara frontal e traseira

A câmara integrada permite um acesso simplificado às funções de reconhecimento de veículos (Função Click & Go, que identifica o modelo tirando uma fotografia da matrícula ou do VIN) e abre caminho a novas funções e formas de trocar informações através de imagens.

Estação de acoplagem

O acessório de carregamento e suporte do CONNEX 2 Plus torna-o num PC completo que também pode ser utilizado para outras atividades de oficina.

Inclui: 4 portas USB, 1 porta HDMI, 1 porta VGA, 1 porta série RS232, 1 porta Ethernet.

- Estrutura de conceção robusta, testada de acordo com as normas militares MIL-STD 810H e MIL-STD 461G, com Certificação IP65 (pó e líquidos) - Garantia de 3 anos e cobertura de danos acidentais para o tablet
- Windows 11 IoT Empresas
- Intel® Wi-fi 6 AX200 conectividade Wi-Fi melhorada
- Bluetooth V5.1
- Câmaras: Frente FHD, traseira 8MP
- Click & Go, para auto-reconhecimento do veículo

- Ecrã LCD multi-toque capacitivo de 10,1" com 1000 nits e que também pode ser utilizado com luvas de trabalho
- Pega rígida ajustável, banda elástica (standard), pega traseira com função de atril
- Estação de acoplagem (standard)
- Novo VCI com CAN - FD, Doip-Remote Ready (Remoto pronto)

CONNEX 2 Smart



Tão compacto, mas tão poderoso!

O novo CONNEX 2 Smart incorpora a melhor tecnologia para servir a indústria automóvel, e o VCI é tão robusto que desafiará qualquer pessoa.

Quer pô-lo à prova?

A solução mais flexível

O CONNEX 2 Smart oferece o acesso mais fácil ao poderoso diagnóstico do CONNEX 2 DS, através da simples utilização do VCI exclusivo em conjunto com um Tablet ou PC comercial (*).

A nova GUI encaixa bem com os dispositivos existentes na oficina.

O hardware do VCI é igualmente projetado para durabilidade e resistência de choque (IP54).

(*) Requisitos mínimos do sistema: Android 10; Windows 10

Todas as funcionalidades do CONNEX 2 na ponta dos seus dedos

Não há limite para as configurações de licenciamento possíveis com o CONNEX 2 Smart:

- Duração: 12 ou 36 meses
- Especialidades diagnóstico: EASY PASS; ADAS PASS; FULL PASS
- Pacotes adicionais: MCS; MRI; MTS; MRP; MHL

(Mais detalhes e explicações na secção **Configurações**).

- Novo VCI com CAN-Fd DoIP
- Para ser emparelhado com dispositivos Android ou Windows
- 3 canais de comunicação CAN-BUS simultâneos
- Interface USB-C com porta de proteção
- Wi-Fi 2.4 GHz | BLE 5.0
- Ligação de controlo Led e intercâmbio de dados
- Garantia: 24 meses e eventual prorrogação de 12 meses adicionais



VCI PRONTO PARA REMOTE (em breve)

Pode aceder diretamente ao diagnóstico remoto MAHLE a partir do seu CONNEX 2 Smart.





Welcome to CONNEX 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.



Search license plate, VIN, engine code...

Latest searches: **VOLKSWAGEN Golf V (1H6 GTI 1.8 TFSI) AUFBAU 2009 1.8 TSI 16V C33A-T08H**

Search vehicle mode



AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and



MANUAL SELECTION
a VCI and select
your vehicle

Functions



EODD
Subtile



REMOTEPRO
Subtile



PASS THRU
Subtile

MAHLE

Novo aplicativo CONNEX 2 DS APP

Software proprietário CONNEX 2 para autodiagnóstico. Fácil de usar e versátil, estará pronto para começar seu trabalho pouco tempo!

Poucos gestos e tutoriais em vídeo para avançar diretamente para o resultado

Não necessita de ter anos de experiência anterior para poder utilizar o CONNEX 2. Em poucos instantes, o sistema torna-se imediatamente familiar, uma vez que explora gestos e símbolos comuns na experiência quotidiana do profissional da oficina.

Uma vasta coleção de tutoriais em vídeo acompanhá-lo-á passo-a-passo, mesmo nas situações mais difíceis.

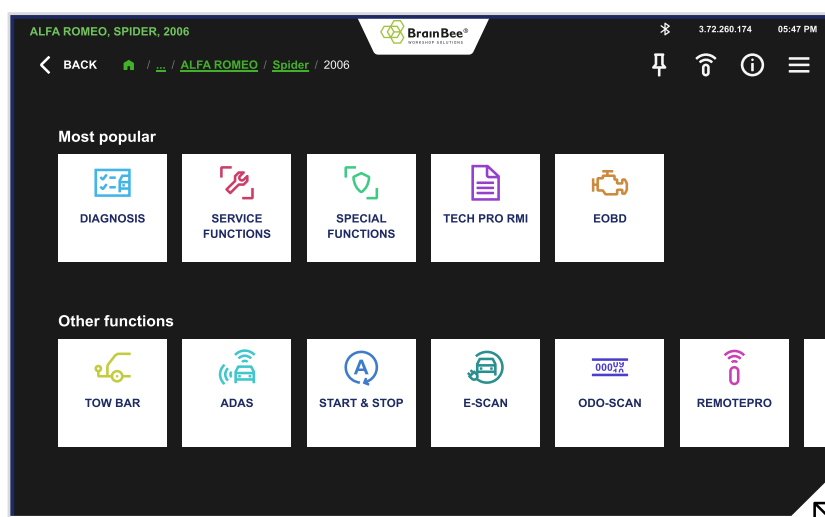
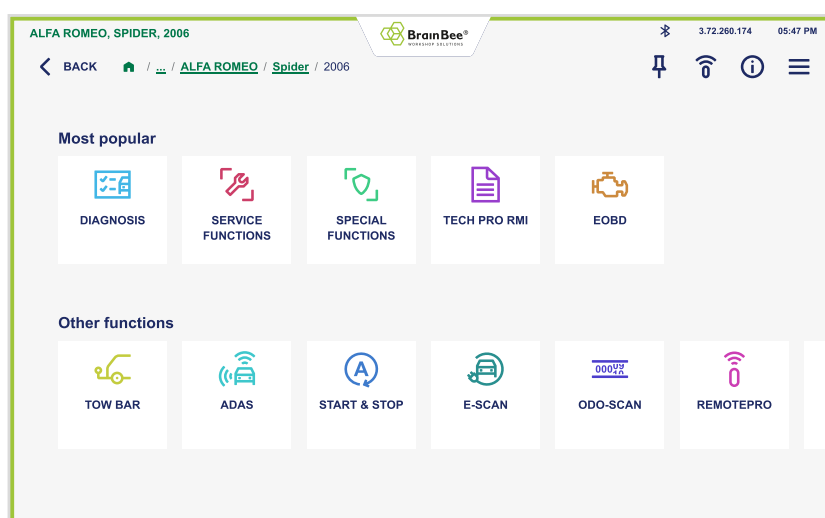
Design da interface intuitivo e de fácil utilização:

A nova interface facultá-lhe acesso imediato e rápido a toda a informação de que precisa para o seu trabalho profissional.

A ferramenta de diagnóstico comunica com o sistema do veículo e permite-lhe identificar rapidamente os trabalhos de manutenção necessários.

Desenvolvido com o uso diário em mente:

Nunca estamos satisfeitos. A interface, bem como a base de dados de diagnóstico, está também a ser continuamente aperfeiçoada, a fim de otimizar a sua utilização nas oficinas mais dinâmicas.



Dois modos de visualização: Modo claro e escuro.

Um sistema de licenciamento flexível

A força de um verdadeiro aliado empresarial é a sua capacidade de adaptação às suas necessidades. É por isso que continuamos a oferecer uma linha de licenças que podem ser combinadas entre si para configurar o seu autodiagnóstico como desejar. É fácil: apenas 3 passos simples.

Passo #1: EASY, ADAS ou FULL. Escolha de acordo com o seu tipo de atividade

Cada oficina tem o direito de modular a utilização do seu equipamento em função das oportunidades de trabalho ou do tipo de serviço que decidiu oferecer. Com o CONNEX 2 pode escolher entre vários módulos de licença de diagnóstico, correspondentes a tantos tipos profissionais (ou de Utilização) diferentes:

- **EASY PASS** - Recomendado para quem realiza reparações rápidas (p. ex.: Centros de instalação rápida, Postos de Combustível). Proporciona acesso às funções de diagnóstico mais comuns para a manutenção periódica/ordinária do veículo.
- **ADAS PASS** - Orientado para o mundo das oficinas de carroçarias e reparadores de vidros, com todos os serviços relacionados com o mundo dos sistemas ADAS.
- **FULL PASS** - Licença ideal para a oficina profissional multimas: diagnóstico profundo e exato.



Contents	EASY PASS	ADAS PASS	FULL PASS
Diagnóstico standard EOBD	■	■	■
Verificação do veículo (Leitura / Eliminação)	■	■	■
Histórico de falhas (Novo)	■	■	■
SMART-Scan* (Novo)	■	■	■
E-Scan*	■	■	■
ODO-Scan*	■	■	■
Dados ECU	■	■	■
Parâmetros	■	■	■
Ativações de componentes			■
Configurações			■
Gancho de reboque			■
Funções Especiais (Especialista em Carroçarias +PUK)			■
Calibrações dinâmicas ADAS		■	■
Calibrações estáticas (Com Digital ADAS 1.0)		■	■
Calibrações estáticas (Com Digital ADAS 2.0)		■	■
Tutoriais em vídeo (Novo)	■	■	■
Diagnóstico Remoto Integrado* (Em Breve)		■	■
Funções de serviço	■	■	■

Passo #2: Escolha a duração pretendida.

O segundo passo na configuração da ferramenta é escolher a duração da sua licença: 12 ou 36 meses sem problemas na renovação, você sempre pode decidir mudar a sua duração!

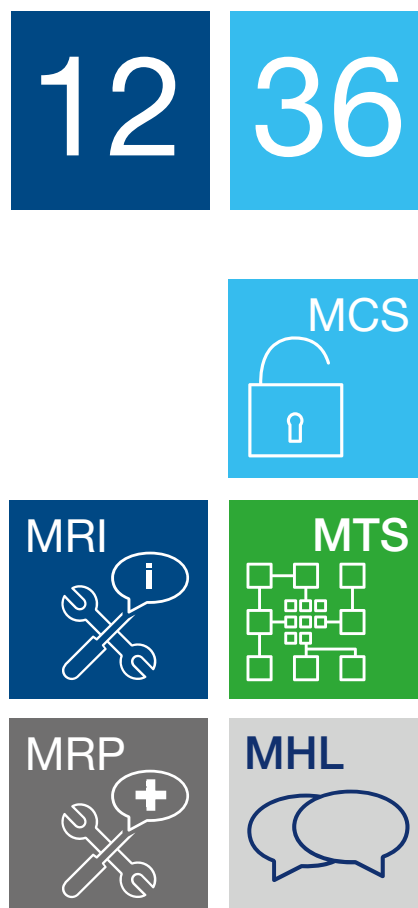
Passo #3: Adicione as funções que especializam o seu negócio.

Agora só falta personalizar a sua ferramenta, acrescentando as funcionalidades que lhe darão um impulso extraordinário na sua oficina:

- **MCS - MAHLE CYBER SECURITY:** Licença única (Plena) que inclui todas as versões atuais e futuras (incluindo FCA, Renault/Dacia^(*), Mercedes-Benz, BMW **NEW**, Maserati **NEW**, VAG **NEW**, KIA^(*), Hyundai^(*), and Nissan^(*))
- **MRI - INFORMAÇÃO DE REPARAÇÃO MAHLE:** Acesso básico ao banco de informações (dados) de apoio à reparação
- **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MTS-MAHLE:** Diagnóstico guiado para chegar rapidamente à solução - inclui também a função Smart Scan
- **MRP - REPARAÇÃO PLUS MAHLE:** Para além das informações técnicas, também tem acesso a esquemas técnicos, diagramas elétricos, modelos e organizadores de oficinas
- **LINHA DIRETA MHL-MAHLE:** Serviço de apoio por Chat e telefone (ativo em alguns países)

^(*) Licença plena Renault / Dacia até 5 intervenções por dia

^(*) Em breve



Mais opções para adicionar funcionalidade ao seu CONNEX 2

SKIP 12

Licença fixa de 12 meses para a função de pesquisa de matrículas (atualmente disponível em Itália, França, Espanha, Portugal, Reino Unido, Irlanda e Países Baixos)

DIGITAL ADAS 2.0

Permite a calibragem estática de sistemas ADAS com Digital ADAS 2.0

Funções de reparação MAHLE

Os Seus Melhores Assistentes

Tudo o que precisa, está a apenas um clique de distância. Portanto, não sabe como realizar um determinado serviço num veículo? É simples: com o CONNEX 2 e as funções MRI - MTS - MRP.

Funções de reparação MAHLE

Através do CONNEX 2 pode aceder instantaneamente a um dos sistemas de informação mais abrangentes, integrando as melhores bases de dados de informação de diagnóstico (incluindo o HaynesPro).

- **MRI - INFORMAÇÕES DE REPARAÇÃO MAHLE** - Dá acesso às informações, parâmetros e fichas técnicas mais importantes.

Formulário de manutenção

Manuais de reparação

Diagramas de cablagem

Dados de ajustamento

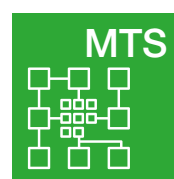
Fluidos e lubrificantes

Dados de Identificação

Relés e fusíveis

Recolha de dados

Boletins de Serviço Técnico

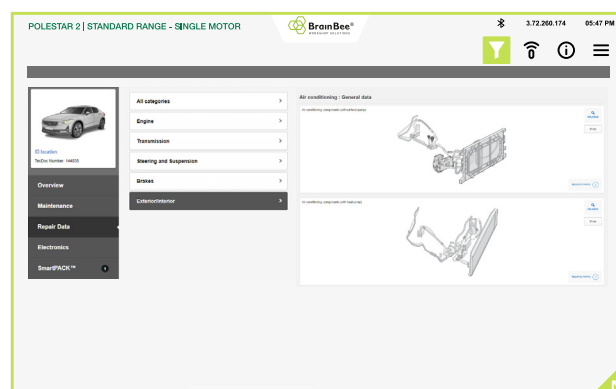


- **MTS - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MAHLE** - Uma extensão ideal para aqueles que precisam de um instrumento com desempenho superior.

Integra todo o conteúdo da versão MRI (licença necessária), incluindo lógica **específica de resolução de problemas** (diagnóstico guiado). Com efeito, a partir do código de erro comunicado pela ferramenta de diagnóstico, através de uma série de testes consecutivos, chegamos à determinação da causa da avaria.

O MTS também inclui a nova função Smart Scan.

- **MRP - REPARAÇÃO MAHLE PLUS** é a configuração de quem não quer deixar nada ao acaso. Adiciona **diagramas e esquemas adicionais** para MTS (licença necessária), bem como **horários, casos conhecidos e sua resolução**.



Índice	MRI	MTS	MRP
Dados de Identificação	■	■	■
Formulário de manutenção	■	■	■
Dados de ajustamento	■	■	■
Fluidos e lubrificantes	■	■	■
Recolha de dados	■	■	■
Boletins de Serviço Técnico	■	■	■
Manuais de reparação	■	■	■
Relés e fusíveis	■	■	■
Diagramas de cablagem	■	■	■
Diagnóstico guiado		■	■
Auxílio à reparação (casos com correções e sugestões verificadas)		■	■
Esquemas técnicos			■
Diagramas de cablagem de conforto			■
Horários			■

Nova Função Smart Scan

Acelera ainda mais o seu trabalho.
Depois de executar a verificação global do sistema,
na presença de erros (também erros armazenados),
pode aceder diretamente:

- Boletins de Assistência Técnica
- Recolha de dados
- Auxiliares de reparação

O Smart Scan já está incluído no Pacote MTS



MAHLE Cyber Security

Num mercado em que os veículos estão cada vez mais equipados com interconexões informáticas que otimizam o seu funcionamento e melhoram a experiência de condução, a proteção dos dados trocados é cada vez mais importante para todos os fabricantes.

Um tópico que não deve ser subestimado

Começando com o Grupo FCA, a Mercedes-Benz e a Renault/Dacia, todos os fabricantes de veículos estão a tomar medidas para melhorar a segurança digital destes intercâmbios, implementando sistemas de proteção que diferem entre si, mas que são comumente designados por “Cyber Security”.

No entanto, proteger os dados neste caso significa desativar todos os acessos não autorizados preliminarmente. Isto implica também o acesso a sistemas que são diariamente consultados e geridos em todas as oficinas multimarcas.

O resultado desta ação protetora tem um forte impacto no trabalho do reparador de automóveis, que se depara com a necessidade de identificar e gerir acordos com cada fabricante.

Por isso, a MAHLE apresenta o MCS - MAHLE Cyber Security: um serviço que facilita a gestão das permissões de oficina pelos fabricantes da marca protegida, permitindo o acesso autorizado diretamente através do CONNEX, sem perda de tempo e eficiência.

MCS – MAHLE Cyber Security

Por meio da ativação de pacotes, uma licença pode habilitar todas as funções de Cyber Security desenvolvidas^(*) agora e no futuro^(**).

(*) FCA-Group, Renault/Dacia, Mercedes-Benz, BMW **NEW**, Maserati **NEW**, VAG-Group **NEW**.

(**) Kia, Hyundai, Nissan.



MCS Pass

O acesso facilitado às permissões de Cyber Security agora é possível: O MAHLE Cyber Security Pass é o passe único para todas as licenças Secure Gateway ativadas na sua ferramenta de diagnóstico.

Uma única identidade digital.

Todos os recursos de Cyber Security que deseja

A gestão da Estratégia de Cyber Security habilitada pelos fabricantes está a tornar-se prática corrente no mundo das reparações. No entanto, para cada uma das marcas que adotam essa proteção, não existe ainda um procedimento de acesso uniforme e facilitado. Pelo menos até agora...

O MCS Pass - MAHLE Cyber Security - é a solução universal, integrada e padronizada que permite ao profissional da oficina aceder a diagnósticos autenticados diretamente com um clique a partir do seu CONNEX 2.

Os benefícios

- Uma única palavra-passe para lembrar
- Um procedimento de acesso único, simples e imediato
- Velocidade imbatível de acesso ao diagnóstico autenticado

1. Tenha um documento de identidade válido à mão e esteja preparado para uma selfie.
2. Aceda à seção MCS Pass do CONNEX 2 Configurações DS, selecione "Criar novo utilizador", insira suas informações e confirme.
3. Verifique a sua caixa de e-mail onde receberá uma mensagem para proceder à verificação da identidade, como deve proceder:
 - Diretamente no CONNEX 2 / CONNEX 2 Plus
 - Na App (Android/iOS smartphones)
 - No portal Web (desde PC com câmara)
4. Siga os procedimentos passo-a-passo requeridos pelo aplicativo ou portal da web e confirme suas informações. No prazo máximo de algumas horas, a conta MCS-Pass(*) estará ativa (pode verificar a ativação do CONNEX 2 Definições DS).

(*) As credenciais são pessoais.



ODO-Scan

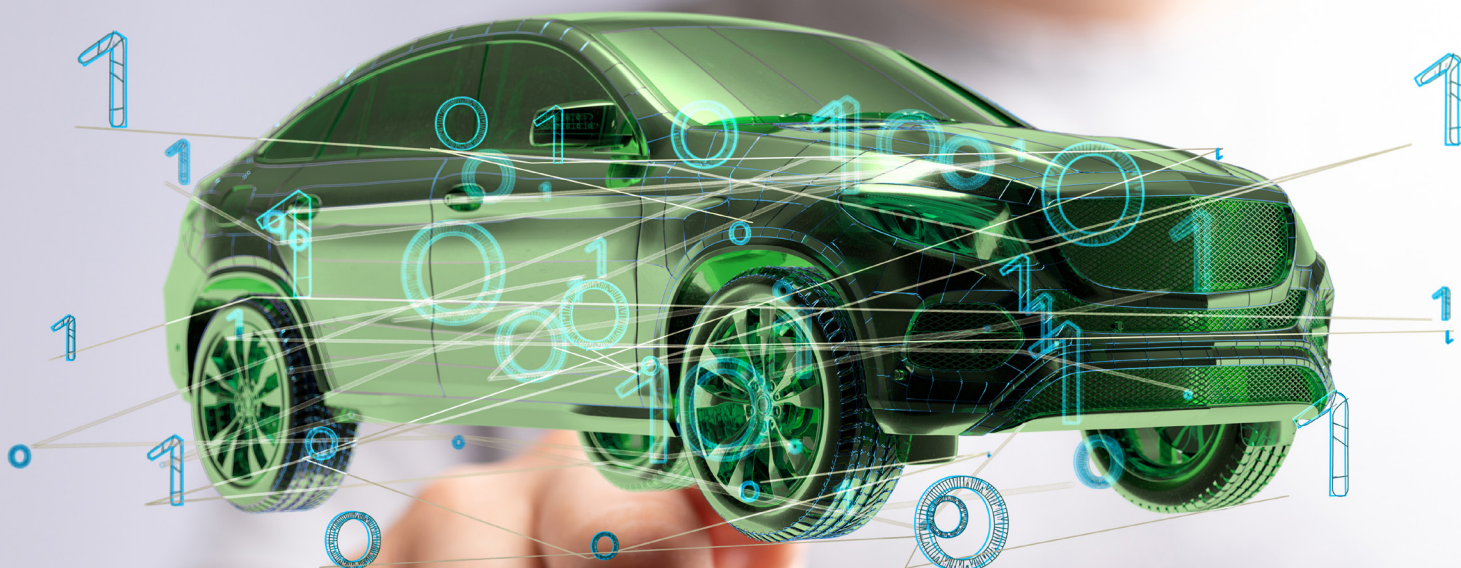
A função ODO-Scan é dedicada aos profissionais que precisam de saber quase tudo sobre o carro nas suas mãos. Através da análise ODO-Scan, qualquer intervenção de diagnóstico terá ainda mais valor.

Não só odômetro

A MAHLE queria incluir a função de um verdadeiro especialista no seu software de diagnóstico: medição e análise da quilometragem do veículo. É este o princípio que o ODO-Scan explora, relacionando todos os valores de quilometragem gravados na ECU dos veículos. Ao visualizar estes dados, o operador pode encontrar anomalias na gestão da quilometragem do veículo.

Seu uso é recomendado quando...

- Avaliação do desgaste dos automóveis (por exemplo, no mercado de segunda mão)
- O odômetro original foi substituído
- Surgem dúvidas sobre o estado real de um veículo



Outras funções

Numa ferramenta, um mundo de possibilidades e serviços com o objetivo de simplificar o trabalho.

Pesquisa automática

É a função que tira partido das capacidades de autoaprendizagem do software. O algoritmo de identificação do veículo é apoiado por um mecanismo de aprendizagem contínua sobre as associações entre VIN e modelo de carro relacionado.

Funções especiais

- **Função de serviço** - Reúne funções de reparação para manutenção rotineira e extraordinária do veículo, tornando-as acessíveis com um único clique.
- **Especialista em carroçarias** - Reúne procedimentos que permitem uma fácil substituição e reinicialização do sistema de computador de carroçaria, restaurando as suas configurações originais.
- **Start & Stop (Iniciar e Parar)** - Para uma gestão e manutenção adequadas da função Start & Stop, através de instruções e funções de diagnóstico com o clique de um botão.
- **PUK - Chave de desbloqueio Pin** - Função de recuperação de código PIN para procedimentos de reprogramação de teclas.
- **Barra de reboque** - Função para a correta configuração e gestão da barra de reboque, através de um assistente que permite realizar o conjunto de operações de diagnóstico necessárias para a instalação/desinstalação do dispositivo.

CONNEX Thru

Portal de acesso ao mundo Pass-Thru, disponível através do SMART THRU (opcional), um acessório homologado pelos principais construtores automóveis que fornecem o serviço, para utilização com um terminal PC (Windows).



Dados técnicos CONNEX 2



Autodiagnóstico	CONNEX 2 1010601781XX	CONNEX 2 PLUS 1010601782XX	CONNEX 2 SMART 1010601783XX
Protocolo de comunicação	CAN (ISO 15765-4) CAN-FD (ISO 11898-1:2015) CAN de cabo único (SAE J2411) DoIP (ISO 13400) KWP 2000 (ISO 14230) ISO 9141-2 SAE J1850 PWM		
Sistema operativo	Android 12.0 (Versão Android para empresas recomendada)	Windows 11 IoT Empresas	Para ser emparelhado com tablets Android ou Windows
Sae J2534 Pass-Thru	SMART-Thru (opcional)		
Ligação sem fios	TERMINAL: Wi-Fi Bluetooth 5.0 VCI: WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	TERMINAL: Wi-Fi 6 Bluetooth 5.1 4G LTE VCI: WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth BLE 5.0
Ecrã	TFT LCD 10.1" WUXGA 800 nits Multitoque Capacitivo RESOLUÇÃO 1200 x 800 (std) Resolução 1920 x 1200 (máx.)	TFT LCD 10.1" WUXGA 1000 nits Multitoque Capacitivo Resolução 1200 x 800 (std) Resolução 1920 x 1200 (máx.)	-
Câmara	Câmara frontal 8k Câmara traseira 16k	Câmara frontal FULL HD Câmara traseira 8K	-
Bateria	Bateria de iões de lítio (3,84 v, 4990 mAh típico; min. 4870 mAh) x 2 Tecnologia de substituição de baterias LifeSupport™	Bateria de iões de lítio (11,1 v, 4200 mAh típico; min. 4080 mAh) x 1	-
Temperatura de funcionamento	TERMINAL: -29 °C ÷ 63 °C VCI: 0-50 °C	TERMINAL: -29 °C ÷ 63 °C VCI: 0-50 °C	0-50 °C
Potência	TERMINAL: 65 W VCI: 3 W	TERMINAL: 65 W VCI: 3 W	3 W
Certificações militares e Grau de IP	TERMINAL: MIL-STD-810H IP66 VCI: IP54	TERMINAL: MIL-STD-810H MIL-STD-461G IP65 VCI: IP54	IP54
Dimensões (L x A x P)	TERMINAL: 275 x 192 x 17,9 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm	TERMINAL: 277 x 195 x 24 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm (VCI)	137 x 52 x 31 mm
Peso	TERMINAL: 1040 g VCI: 110 g	TERMINAL: 1220 g VCI: 110 g	110 g



CONNEX 2 Configurações

Ativações e Atualizações.

Cartão Eletrônico de ativação	Inclui:	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 (for CONNEX 2 Smart; to be combined with activation card)				

Funções Adicionais	Descrição
1010601837EX	UPGRADE MCS
1010601838EX	UPGRADE MRI
1010601839EX	UPGRADE MTS
1010601840EX	UPGRADE MRP
1010601841EX	FUNCTION MHL 12
1010601695EX	FUNCTION SKIP 12
	MAHLE Cyber Security / meses restantes
	Informação técnica / meses restantes
	Resolução de problemas MAHLE / meses restantes
	Informações de reparação MAHLE Plus / meses restantes. A versão com as informações de reparação mais completas, com diagramas, esquemas adicionais, modelos e casos resolvidos
	Autodiagnóstico pela linha direta de apoio especializado 12 meses (Call Center incluído)
	SKIP 12 (Itália, França, Espanha, Portugal, Países Baixos, Reino Unido e Irlanda) / 12 meses Identificação do veículo por introdução da matrícula ou função CLICK & GO

MCS = MAHLE Cyber Security
MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting*
MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

*inclui Smart Scan

Descrição e conteúdo na pag. 14

Ativações e Atualizações.

Cartão eletrônico de renovação	Inclui:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601821EX	UPDATE 12 FULL PASS ML1				
1010601822EX	UPDATE 12 FULL PASS ML2		■		
1010601823EX	UPDATE 12 FULL PASS ML3	■	■		
1010601824EX	UPDATE 12 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601825EX	UPDATE 12 ADAS PASS ML1	■			
1010601826EX	UPDATE 12 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601827EX	UPDATE 12 EASY PASS ML1				
1010601828EX	UPDATE 12 EASY PASS ML2	■			
1010601829EX	UPDATE 36 FULL PASS ML1				
1010601830EX	UPDATE 36 FULL PASS ML2		■		
1010601831EX	UPDATE 36 FULL PASS ML3	■	■		
1010601832EX	UPDATE 36 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601833EX	UPDATE 36 ADAS PASS ML1	■			
1010601834EX	UPDATE 36 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601835EX	UPDATE 36 EASY PASS ML1				
1010601836EX	UPDATE 36 EASY PASS ML2	■			

Alteração de configuração	Descrição
1010601848EX	UPGRADE EASY PASS TO FULL PASS De Passe Easy para Full Pass / meses restantes
1010601849EX	UPGRADE EASY PASS TO ADAS PASS De Passe Easy para Passe Adas / meses restantes
1010601850EX	UPGRADE ADAS PASS TO FULL PASS De Passe ADAS para Full Pass / meses restantes

MCS = MAHLE Cyber Security
MRI = MAHLE Repair Information

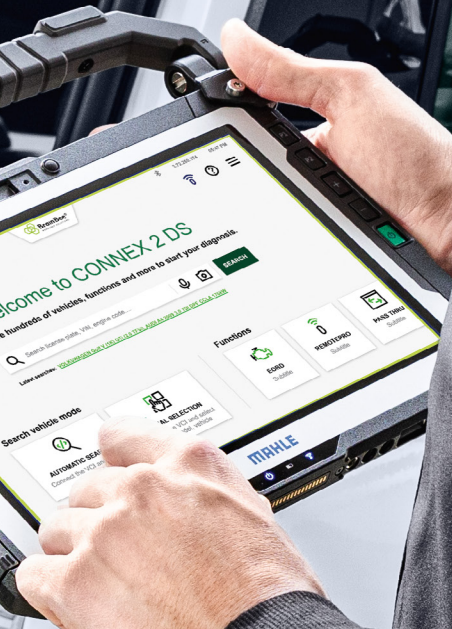
MTS = MAHLE Trouble Shooting*
MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

*inclui Smart Scan

Descrição e conteúdo na pag. 14





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

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

MAHLE Aftermarket
Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
78166 Donaueschingen
Germany
Tel. +49 771 89653-24200
Fax +49 771 89653-24290

mss.sales.de@mahle.com
www.brainbee.mahle.com