



mega macs 66



[www.escalaversao.com](http://www.escalaversao.com)



**O SISTEMA DE DIAGNÓSTICO**  
COM UM CONCEITO DE REPARAÇÕES EM  
TEMPO REAL

# O MELHOR PARA OS MELHORES: mega macs 66 COM CONCEITO DE REPARAÇÕES EM TEMPO REAL

As oficinas que querem realmente ganhar dinheiro precisam de ter à mão todas as melhores ferramentas: identificação rápida do veículo, diagnóstico de erros fiável, bases de dados e de componentes atualizadas e abrangentes, assim como apoio profissional para a realização de reparações quando estas são mais complicadas. Com o novo sistema de diagnóstico mega macs 66, a Hella Gutmann Solutions fornece um conceito de reparações único, que impõe novos padrões em todas as áreas do diagnóstico e de reparação de veículo. O conceito de reparações em tempo real do mega macs 66 assegura tempos de reparação mais breves, atualização de dados mais rápida e um maior rendimento da oficina. E isto compensa desde o primeiro dia.





# Assim trabalham os profissionais – e todos aqueles que querem vir a sê-lo.

**Diagnóstico rápido, deteção de erros direcionada para o objetivo, suporte abrangente para reparações e até mesmo encomenda segura de peças sobressalentes – o mega macs 66 está preparado para tudo o que os profissionais precisam no exigente quotidiano das oficinas.**

## **Simplemente genial**

Invólucro elegante, tecnologia inovadora e um conceito de reparações totalmente novo são algumas das qualidades do mega macs 66. Mas não é tudo: o mega macs 66 encerra em si todo o tipo de know-how de diagnóstico comprovado da Hella Gutmann e, com o Data Plus\*, precisamente os dados e funções que facilitam substancialmente o quotidiano das oficinas.

Através do ecrã tátil, intuitivo e fácil de operar, os profissionais de oficina têm a possibilidade de efetuar todos os passos necessários de diagnóstico, trabalho, medições e alinhamento de dados em tempo real. Não se perde tempo a procurar, adivinhar ou experimentar. Para um ritmo de trabalho significativamente maior na oficina e mais dinheiro no bolso.

## **Solução de reparação com o premir de um botão**

Para os códigos de erro e combinações de erros mais frequentes o novo mega macs 66 fornece de imediato, com auxílio do Repair Plus\*, causas, antecedentes e caminhos para solução relativos ao veículo provenientes de um dos maiores bancos de diagnóstico e de dados do mundo. Por outras palavras: soluções de reparação baseadas em códigos de erro em tempo real. A amplitude de funções do Repair Plus é constantemente ampliada e disponibilizada gratuitamente aos seus utilizadores.

## **Ajuda fiável**

Caso a reparação não prossiga apesar do abrangente apoio do sistema, é possível enviar com Repair Plus Flat\* o histórico completo de reparação e do veículo ao centro técnico da Hella Gutmann. Daí recebe rapidamente apoio contínuo sob a forma de dados atualizados, manuais de reparação e dicas práticas de verdadeiros mestres da área.

## **Apoio profissional**

50 profissionais para todas as marcas e modelos de veículos mais importantes no callcenter técnico da Hella Gutmann ocupam-se pessoalmente de todos os pedidos que dão entrada e fornecem em tempo real propostas concretas de solução até que até o caso mais complicado fique resolvido.

## **Muito útil**

Com o mega macs 66 é possível usar esquemas elétricos interativos coloridos. Nos gráficos organizados de modo claro podem ver-se em tempo real informações úteis como, por exemplo, todos os parâmetros importantes do componente em causa. Deste modo, evitam-se medições desnecessárias e demoradas buscas pelos valores de parâmetros corretos. A reparação torna-se mais fiável e rápida.



O design criteriosamente pensado do mega macs 66 permite pendurar facilmente o dispositivo de teste no volante. Assim, tem as mãos sempre livres mesmo quando está a trabalhar no veículo.

### Saber mais

Após a identificação clara do veículo através do n.º chassis, o equipamento fornece indicações concretas sobre a localização dos conectores de diagnóstico, componentes e sobre todos os passos de trabalho no respetivo veículo. Em caso de dúvidas pode apoiar-se num abrangente banco de dados de componentes com ligações inteligentes para todas as funções e regulações disponíveis. Graças à medição digital da compressão através da unidade de comando poupa-se ainda mais tempo e aparafusamentos desnecessários: o mega macs 66 verifica a compressão de modo fiável, fornecendo muito rapidamente informações a respeito do estado mecânico do motor de inúmeros modelos comuns de veículos.

### Não se esquece de nada

Todos os protocolos de erros consultados, bem como os trabalhos executados são memorizados pelo Car History para seu arquivo. Os dados recolhidos podem ser utilizados internamente para o seguimento do histórico do veículo e para a fidelidade do cliente. Se necessário, basta premir um botão e os dados memorizados garantem auxílio rápido através do callcenter técnico da Hella Gutmann.

### Segurança no futuro a longo prazo

Os componentes de hardware expansíveis de forma modular no mega macs 66 certificam-se de que, também no futuro, as funções continuam disponíveis no equipamento base. Desta forma, o equipamento de diagnóstico preserva a sua segurança de funcionamento no futuro a longo prazo, permitindo poupar dinheiro, mas também valiosos recursos.

### Muito mais rápido

A ligação direta do sistema mega macs 66 a um catálogo de peças sobressalentes encurta em muito o tempo de encomenda de peças e acessórios. Além disso, a identificação do veículo por n.º chassis evita erros de encomenda e encomendas duplicadas, o que permite poupar dinheiro.

### Extremamente fiável

O sistema operativo independente do mega macs 66 oferece elevada segurança de acordo com o padrão da indústria. É extremamente robusto e não tem de temer vírus informáticos. Graças à autonomia do software no equipamento e nos módulos, podem ser realizadas atualizações independentemente uma das outras, mantendo-se assim o software sempre atualizado.

### Verdadeiramente pessoal

É possível instalar no mega macs 66 uma conta de utilizador próprio para todos os funcionários de oficina. Ideal para encomendas futuras do mesmo cliente ou para falar com o colega correto ao telefone, quando após uma "chamada de emergência" automatizada do sistema o callcenter técnico da Hella Gutmann ligar para a oficina.

### A grande vantagem: HGS Plus\*

O mundo já é complicado o suficiente. Por essa razão existe o diagnóstico da Hella Gutmann Solutions para todos os que, com um pacote HGS Plus, pretendem ser economicamente flexíveis, de acordo com uma fórmula simples: equipamento de diagnóstico + acessórios + atualizações = um preço! Sem investimentos prévios dispendiosos. Isto aplica-se igualmente ao mega macs 66. O seu capital mantém-se precisamente onde pertence: na sua oficina. E você trabalha de modo flexível com a tecnologia mais moderna para um preço fixo mensal justo. Sem surpresas. Pode obter todas as informações acerca do HGS Plus e das suas vantagens junto de um dos distribuidores da Hella Gutmann próximos de si ou contactando diretamente a Hella Gutmann Solutions.

\* disponível com pacote HGS Plus (pode variar conforme país)

# Resumo

O mega macs 66 com conceito de reparações em tempo real é fruto de um trabalho criterioso e está perfeitamente preparado para dar resposta a todos os requisitos do quotidiano das oficinas. Pode ser comandado intuitivamente por ecrã tátil na interface do utilizador e presta o serviço completo, desde o diagnóstico passando pela deteção de erros, até à encomenda de peças sobressalentes e de acessórios. E mesmo quando já não existe solução, basta premir um botão para as oficinas entrarem em contacto com os profissionais no callcenter técnico da Hella Gutmann. Estes ajudam rapidamente e sem burocracias até ser encontrada a solução pretendida.\*

## Resumo das potencialidades

- ✓ Interface de utilizador intuitiva com ecrã tátil
- ✓ Entradas para hardware expansíveis para funções adicionais
- ✓ Ler e eliminar códigos de erro de todos os unidade de comando
- ✓ Explicação dos códigos de erros com informações detalhadas
- ✓ Ajuda de reparação relativa a veículos e baseada em códigos de erros em tempo real\*
- ✓ Teste de atuadores
- ✓ Apresentação e explicação de até 16 parâmetros em simultâneo
- ✓ Codificação, configuração básica, reset de serviços
- ✓ Esquemas elétricos interativos coloridos com apresentação de valores reais e dos parâmetros em tempo real\*
- ✓ Diagnóstico de todos os componentes com instruções para uma ligação correta para medição
- ✓ Multímetro rápido com visualização gráfica\*\*
- ✓ Osciloscópio de 2 canais Gama de medição: 10  $\mu$ s a 200 s\*\*
- ✓ Planos de inspeção
- ✓ Planos de deteção de erros
- ✓ Avaliação automática de sinais medidos
- ✓ Imagens do motor e do habitáculo com a posição dos componentes
- ✓ Repair Plus para ajudas de detalhadas as reparações\*
- ✓ Car History para a memorização de históricos completos de veículos
- ✓ Ligação direta ao catálogo de peças para acessórios e peças sobressalentes\*\*
- ✓ air macs base para a comunicação sem fios com o PC
- ✓ Expansível para osciloscópio de 4 canais
- ✓ Medição de baixas pressões
- ✓ Compatível com PassThru
- ✓ WLAN
- ✓ e muito mais



# Dados técnicos

## DADOS GERAIS

Tensão de alimentação	10 – 15 V
Tensão de carga da bateria	12,5 – 18 V
Consumo de corrente	máx. 4 A, em média 2 A
Alimentação elétrica	Bateria de polímeros de lítio/3,3 Ah
Ecrã	Modelo: TFT Resolução: SVGA Tamanho: 12,1"
Introdução	Ecrã tátil
Área de trabalho	0 – 45 °C
Compatibilidade	asnetwork
Peso	3800 g incluindo bateria/250 g (módulo)
Dimensões	135 x 362 x 302 mm (A x L x P)
Tipo de proteção	IP20
Interfaces	1 x DVI-D, 1 x LAN (máx. 100 Mbit/s), 1 x USB-Device 2.0 (máx. 480 Mbit/s), 4 x USB-Host 2.0 (máx. 480 Mbit/s),
Alcance	3 – 10 m (interior)/máx. 50 m (exterior)

## DT 66 (MÓDULO DE DIAGNÓSTICO)

Tensão de carga da bateria	10 – 15 V
Consumo de corrente	máx. 600 mA, típico 150 mA
Peso do módulo	250 g
Bateria	Bateria de polímeros de lítio, mín. 790 mAh
Dimensões	37 x 82 x 160 mm (A x L x P)
Interfaces	1 x ST2, 1 x interface de módulo, Bluetooth® Classe 1
Taxa de transmissão de dados	máx. 3 Mbit/s
Banda de frequências	2,4 GHz

## ÂMBITO DE FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO BÁSICO

mega macs 66 com ecrã tátil e novo software de diagnóstico
Pacote de bateria
Fonte de alimentação
Módulo de diagnóstico (DT 66)
ST2 com adaptador OBD/CARB
air macs base

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### MT 66 (Módulo para técnica de medição)

Consumo de corrente	máx. 500 mA, em média 400 mA
Peso do módulo	250 g
Dimensões	37 x 82 x 160 mm (A x L x P)
Largura de banda	máx. 10 MHz
Taxa de amostragem	64 MSa/s
Capacidade de memória	64 kByte
Resolução em amplitude	12 bit
Proteção de sobrecarga	máx. 200 V
Canais de medição	2 (isolado galvanicamente)
Valores de medição	Tensão, corrente, resistência
Interfaces	4 x tomadas de segurança 4 mm, (2 por canal de medição), 1 x ST3 (12 polos)

### UMTS 66 (módulo UMTS)

UMTS Broadband	HSDPA 7.2 Mbps (WCDMA)
Quad-Band EGSM	(850, 900, 1800, 1900 Mhz)
Dimensões	37 x 82 x 160 mm (A x L x P)
Peso do módulo	150 g

### Outros acessórios

KIT LPD
Adaptador do veículo
Pinça amperimétrica de 300 A
Pinça amperimétrica de 40 A
Mala para o equipamento



\* disponível com pacote HGS Plus (pode variar conforme país)

\*\* Extensão opcional