



S O L U T I O N S

mega macs 77: ultra leggero, veloce, potente e affidabile

# Per una diagnosi ancora più veloce firmata Hella Gutmann



Velocizza il  
processo di  
diagnosi e accresci  
il numero dei tuoi  
clienti soddisfatti!



W O R K S H O P S O L U T I O N S

# Rendi la tua officina a prova di futuro

**In un mondo sempre più dominato dall'alta tecnologia, la velocità è un fattore di estrema importanza. Per stare al passo coi tempi, le officine devono continuamente adattarsi alle esigenze del mercato automobilistico. La velocità rappresenta un punto cruciale nel lavoro quotidiano in officina: rimettere i veicoli in strada il più velocemente possibile, significa non solo avere dei clienti soddisfatti ma anche aumentare il numero di operazioni, incrementando così il business. Nessuno vuole perdere tempo cercando a lungo la causa di un guasto che, nel peggior dei casi, non porta ad alcun risultato, e spesso il tempo perso non può neanche essere fatturato al cliente. La conclusione è molto evidente: una diagnosi rapida ed efficace e un supporto professionale alla riparazione sono la chiave per il successo.**

Con il concetto di riparazione in tempo reale Hella Gutmann ha fatto un vero salto di qualità nell'ambito del supporto tecnico alla riparazione proposto alle officine. Grazie al supporto tecnico in tempo reale, le officine possono contare su un aiuto concreto alla riparazione basato sui difetti rilevati e sui sintomi di errore, il tutto descritto in maniera chiara per mezzo di testo e immagini. Tutti i codici errore con i parametri corrispondenti possono essere comunicati con un solo clic attraverso la Car History agli esperti del Call Center tecnico Hella Gutmann. Gli esperti assistono l'autoriparatore fino a quando è risolto anche il caso di riparazione più complicato.

Il mega macs 77 porta il concetto di riparazione in tempo reale in una nuova dimensione accelerando incredibilmente la velocità. Le officine possono usufruire del supporto di diagnosi e di riparazione più veloce e più completo mai proposto da Hella Gutmann Solutions.

## Funzioni principali del nuovo mega macs 77

- Touchscreen extra large 15,6" Full-HD
- Concetto di riparazione in tempo reale
- Tecnologia di misurazione precisa con istruzioni passo-passo e comparazione automatica dei valori nominali ed effettivi
- Lettura e cancellazione dei codici errore di tutte le centraline
- Visualizzazione simultanea fino a 16 parametri
- Supporto alla riparazione in tempo reale sulla base dei codici errore specifici memorizzati per il veicolo selezionato
- Codifica, regolazione di base, reset degli intervalli di revisione
- e tanto altro...



Tutto sullo schermo

## Il touchscreen extra large 15,6" Full-HD

Il processore super rapido del mega macs 77 visualizza sul suo schermo ad alta risoluzione tutte le informazioni importanti in un batter d'occhio: visualizzazione simultanea fino a 16 parametri, tutte le informazioni necessarie per

le regolazioni di base, tutti i dati necessari per il service, preziose indicazioni passo-passo per la riparazione sistematica dei guasti. L'autoriparatore ha quindi tutto sotto controllo e può operare con la massima efficienza.

mega macs 77 in pole position

## Tecnica di misurazione guidata. Una garanzia di successo!

Il nuovo mega macs 77 assicura la certezza delle misurazioni della corrente, della tensione e della resistenza. Il modulo di misurazione consulta direttamente i valori di prova dei componenti per calibrare automaticamente l'oscilloscopio e il multimetro in funzione dei valori di controllo rilevati. Lo strumento visualizza direttamente sia i valori nominali sia le immagini dei segnali nominali corrispondenti. La valutazione dei segnali avviene quindi in tempo reale, e si evince subito se i valori misurati corrispondono ai valori nominali (verde) o meno (rosso).

Grazie a istruzioni semplici e informazioni dettagliate, anche un autoriparatore non esperto potrà disporre di risultati chiari e precisi. In questa maniera possono essere realizzate delle misurazioni anche sui sistemi più complessi. Per l'officina significa di essere in grado di localizzare più velocemente le cause di errore, di riparare questi guasti più rapidamente, di aumentare il numero dei clienti e quindi le opportunità di business.



Qui il limite di velocità non serve

## Il concetto di riparazione in tempo reale: una prima scelta

Grazie al suo processore performante e la sua funzione di misurazione guidata, mega macs 77 fornisce supporto tecnico per la riparazione del codice guasto rilevato ancora più velocemente: testo e immagine sono disponibili per più di 49.000 modelli di veicoli delle più importanti case automobilistiche. Se nonostante tutto non è possibile

riparare il guasto, basta un solo clic per trasmettere l'intera cronologia di riparazione agli esperti del Call Center tecnico Hella Gutmann. I nostri tecnici esperti si prenderanno cura del vostro caso personalmente per supportare l'autoriparatore a scoprire e a risolvere anche i guasti più complicati.

Una identificazione sicura per una riparazione veloce

## Identificazione del veicolo attraverso il VIN

L'identificazione del veicolo da trattare avviene di solito in automatico per mezzo del VIN permettendo all'officina di non perdere tempo nella ricerca fastidiosa del corretto veicolo. Non solo. L'identificazione tramite VIN rende più efficace anche l'ordinazione delle parti di ricambio. La connessione diretta del mega macs 77 al catalogo permette di individuare in pochi secondi i componenti di ricambio corretti. Inoltre, questa preziosissima funzione evita eventuali errori, come la doppia ordinazione o l'ordinazione errata del componente.



## Le caratteristiche più importanti del mega macs 77

- **Touchscreen 15,6" Full-HD** confortevole e intuitivo
- Processore ultrarapido
- Software rielaborato
- Concetto di riparazione in tempo reale
- **Supporto alla riparazione in tempo reale\*** sulla base dei codici errore specifici memorizzati per il veicolo selezionato
- Soluzioni di riparazione sulla base dei difetti rilevati\*
- **Spiegazione dei codici d'errore** con informazioni dettagliate
- **Spazi moduli** per future funzioni supplementari
- Lettura e cancellazione dei codici errore di tutte le centraline
- Diagnosi moto\*\*
- Test attuatori
- Visualizzazione simultanea **fino a 16 parametri**
- Codifica, regolazione di base, reset degli intervalli di revisione
- **Schemi elettrici interattivi a colori con visualizzazione in tempo reale dei valori effettivi e dei parametri\***
- Diagnosi dei singoli componenti **con istruzioni dettagliate per il corretto collegamento**
- Tecnologia di misurazione precisa **con istruzioni passo-passo e comparazione automatica dei valori nominali ed effettivi**
- Multimetro rapido **con visualizzazione grafica\*\***
- Oscilloscopio a due canali (frequenza di scansione di 65 Ms/s)\*\*
- Estendibile a **oscilloscopio a quattro canali\*\***
- Piani di ispezione e schede ricerca guasti\*
- Valutazione automatica dei segnali\*
- Immagini vano motore e abitacolo **con posizione componenti**
- Aiuti di riparazione dettagliate\*
- Car History (**misurazioni effettuati incluse**)
- Connessione diretta al catalogo delle parti ricambi e accessori\*\*
- Misurazione della pressione (**da -1 a +60 bar**)\*\*
- Compatibile con la tecnologia avanzata Pass Thru
- Stazione di ricarica con prese **Ethernet, DVI-D e porte USB supplementari**
- Wi-fi
- Dati tecnici\*
- Gestione della batteria\*
- Informazioni sul service\*



- Istruzioni di riparazione\*
- Sistemi diesel\*
- Campagne di informazioni dei costruttori\*
- Compatibile con kit **LPD\*\* e BPC-Tool\*\***
- e tanto altro...

## Dotazione di fornitura standard

- mega macs 77
- DT-VCI
- Stazione di ricarica
- Alimentatore
- Cavo di alimentazione (specifico per paese)
- Cavo USB per VCI
- Cavo USB per mega macs 77
- Nastro portachiavi
- Chiavetta USB con driver
- Imballaggio di protezione per trasporto
- Guida di avvio rapido

\* In abbinamento con la licenza „Repair Plus“ (il volume delle prestazioni può variare in funzione del paese).

\*\* Estensioni opzionali.

# Dati tecnici

MEGA MACS 77	
Codice articolo	8PD 010 601-571
Tensione di alimentazione	15 V
Assorbimento di corrente max.	5 A
Temperatura ambiente operativo	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -10 °C a +60 °C
Peso	3.800 g (batteria e 2 spazi modulo vuoti inclusi)
Dimensioni	131 mm x 421 mm x 314 mm (alt x larg x prof)
Display	Schermo largo 15,6", 1920 Pixel x 1080 Pixel (Full-HD), retroilluminazione a led
Input dati	Touchscreen capacitivo
Processore	Snapdragon 600 E* Qualcomm® Krait™ 300 Quad-Core-CPU, 1,7 GHz
Sistema operativo	Linux 32 Bit
Memoria di lavoro	2 GB LPDDR2, 533 MHz
Memoria dati	32 GB eMMC
Interfacce	2 x USB 2.0 Host (tipo A); 1 x USB 2.0 Device (tipo B); 1 x Interfaccia stazione di carica; 1 x Presa di alimentazione
Interfacce radio	WLAN; IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth; v 4.2 Class 1
Estensioni	2 x spazio modulo
Alimentatore	Input: 100–240 V AC, 1,5 A, 50 Hz / 60 Hz Output: 15 V DC, 6,67 A
Autonomia media della batteria	4 h (autonomia senza modulo inserito)
Risoluzione	14 Bit

MODULO DI MISURA MT77	
Frequenza di scansione	65 MSample/s
Larghezza di banda	10 MHz
Capacità di memoria	2 MByte per canale (1 MSample)
Ingressi di misura	2 ingressi a isolamento galvanico
Tensione massima	+/-200 V
Unità misurabili	Tensione (canale 1 e 2) Resistenza (canale 1) Corrente attraverso adattatore di misura Pressione attraverso adattatore di misura
Base dei tempi	2 us/Div – 40 s/Div (5 divisioni)
Coefficiente di accoppiamento	CA e CC
Impostazioni trigger	Canale selezionabile Positivo/negativo Auto/normale Regolazione automatica/regolazione manuale
Funzioni	Autorange Autoset
Caratteristiche di segnale misurabili	Frequenza Durata di periodo Larghezza impulso Rapporto impulso Valore minimo Valore max. Valore picco-picco max.
Campi di misurazione	Tensione (Volt): 0,1 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 30 / 100 / 200 Corrente (Ampere): 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 700 Resistenza (Ohm): 10 / 100 / 1000 / 10 k / 100 k / 1.000 k Pressione: -1 a 60 bar





Rendi più rapide  
le riparazioni  
e aumenta il numero  
dei clienti!

Per maggiori informazioni sul mega macs 77 e sulla diagnosi più veloce mai proposta da Hella Gutmann, consulta il nostro sito web [www.hella-gutmann.com](http://www.hella-gutmann.com) o richiedi informazioni a [hgs.italia@hella.com](mailto:hgs.italia@hella.com).

**HELLA S.P.A.**

Via B. Buozzi 5

I-20090 Caleppio di Settala (MI)

Tel.: +39 02 98 835 1, Fax: +39 02 98 835 836

e-mail: [infoitalia@hella.com](mailto:infoitalia@hella.com)

[www.hella-gutmann.com](http://www.hella-gutmann.com)

922 999 341 175 2018-02