



S O L U T I O N S

Der neue mega macs 77 ist da

Die **schnellste Diagnose**, die es je von Hella Gutmann gab.



Zünden Sie jetzt den Umsatz-Booster



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

# Bringt Werkstätten auf die Überholspur

In unserer hochtechnisierten Welt spielt Geschwindigkeit eine immer bedeutendere Rolle. Das bekommt auch die Werkstatt zu spüren. Je schneller das Fahrzeug wieder auf der Straße ist, desto wirtschaftlicher ist die Arbeit und desto zufriedener ist der Fahrzeugbesitzer. Ganz zu schweigen davon, dass langwierige und vielleicht sogar ergebnislose Fehlersuchen nur sehr schwer an Kunden weiterberechnet werden können. Es liegt also auf der Hand: Schnelle Diagnosen und zielführende Reparaturunterstützung sind der Schlüssel zu langfristigem wirtschaftlichen Erfolg in der Werkstatt.

Mit dem Echtzeit-Reparaturkonzept hat Hella Gutmann für einen Quantensprung in der geführten Reparaturunterstützung gesorgt. Erstmals konnten die Profis in der Werkstatt von fehlercodebasierten und symptom-basierten Reparaturhilfen in Wort und Bild profitieren. Alle ausgelesenen Fehlercodes inklusive Parametern wanderten auf Wunsch per Knopfdruck direkt aus der Car History zu den Experten im technischen Callcenter von Hella Gutmann. Von dort aus wurde und wird persönlich geholfen, bis auch der komplizierteste Reparaturfall wieder erfolgreich von der Bühne ist.

Nun haben wir dem Echtzeit-Reparaturkonzept einen Turbo verpasst und schalten mit dem neuen mega macs 77 noch mal ein paar Gänge hoch. Für die Werkstatt bedeutet das die schnellste und vollständigste Diagnose- und Reparaturunterstützung, die es je von Hella Gutmann Solutions gab.

## Die Vollgas-Funktionen des neuen mega macs 77

- Extragroßer 15,6" Full-HD-Touchscreen
- Echtzeit-Reparaturkonzept
- Präzise Messtechnik mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen und automatischem Soll-Ist-Wert-Abgleich
- Lesen und Löschen von Fehlercodes sämtlicher Steuergeräte
- Darstellung von bis zu 16 Fahrzeugparametern auf einen Blick
- Fehlercodebasierte, fahrzeugspezifische Reparaturhilfen in Echtzeit
- Codierungen, Grundeinstellungen und Servicerückstellungen
- Und vieles mehr



Wer alles im Blick hat, hat schneller den vollen Durchblick

# Der extragroße 15,6" Full-HD-Touchscreen

Ganz gleich, ob man sich die bis zu 16 Fahrzeugparameter gleichzeitig auf den Bildschirm holt, Grundeinstellungen vornimmt, sich Servicedaten anzeigen lässt oder den Schritt-für-Schritt-Hilfestellungen zur systematischen Fehlerbehebung folgt – dank superschnellem Prozessor

bringt mega macs 77 alles blitzschnell und gestochen scharf auf den Bildschirm. So hat der Mechaniker jederzeit alles im Blick und kann mit maximalem Vortrieb arbeiten.

mega macs 77 übernimmt die Führungsposition

# Geführte Messtechnik mit Erfolgsgarantie

Der neue mega macs 77 macht kurzen Prozess mit Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessungen und überzeugt durch eine völlig neue Qualität in der geführten Messtechnik. Er verlinkt sich direkt mit den Bauteilprüfwerten und nimmt alle Einstellungen an Oszilloskop und Multimeter automatisch vor. Sollwerte zeigt der Tester direkt an, ebenso wie die grafische Darstellung von Sollsignalen. In Echtzeit ist ersichtlich, ob die gemessenen Werte in Ordnung sind (grün) oder dem Sollwert nicht entsprechen (rot).

Dank ausführlichen Anleitungen und Hinweisen erhält so selbst der Diagnoseneuling professionelle und verwertbare Messergebnisse. So können selbst komplexe elektronische Systeme gemessen und die Ergebnisse ausgewertet werden. Für die Werkstatt heißt das: schneller Fehler lokalisieren, schneller beheben und schneller Geld verdienen.



Tempolimit abgeschafft

# Erstklassiges Echtzeit-Reparaturkonzept

Dank leistungsstärkerem Prozessor und geführter Messtechnik liefert mega macs 77 jetzt noch schneller und umfangreicher fehlercodebasierte, fahrzeugspezifische Reparaturhilfen in Wort und Bild zu mehr als 49.000 Fahrzeugmodellen aller relevanten Marken. Geht's trotz allem mal nicht weiter, kann die gesamte Reparatur-

historie per Knopfdruck blitzschnell an die Experten des technischen Callcenters von Hella Gutmann gesendet werden. Dort kümmern sich Spezialisten persönlich darum, dass selbst der komplexeste Reparaturfall in Bestzeit wieder von der Bühne ist.

Eindeutig bestimmen heißt schneller reparieren

# VIN-Identifikation

Die VIN-Identifikation des angeschlossenen Fahrzeuges erfolgt meist automatisch und spart wertvolle Zeit, die sonst für die Suche nach dem richtigen Modell vergehen würde. Ebenso hilft die VIN-Identifikation bei der Bestellung von Ersatzteilen. Bei direkter Anbindung von mega macs 77 an einen Ersatzteilkatalog ist die Bestellung der richtigen Teile eine Sache von Sekunden. Und auch Fehl- oder Doppelbestellungen gehören der Vergangenheit an. Eine echte VIN-WIN-Situation fürs Zeitmanagement.



## Schneller Überblick über alle Features des neuen mega macs 77 gefälltig?

- Intuitiv zu bedienendes **15,6" Full-HD-Touchscreen-Interface**
- Extraschneller Prozessor
- Überarbeitete Software
- Echtzeit-Reparaturkonzept
- Fehlercodebasierte, fahrzeugspezifische **Reparaturhilfe in Echtzeit\***
- Symptombasierte Lösungsvorschläge\*
- **Erklärung der Fehlercodes** mit ausführlichen Informationen
- Erweiterbare **Hardwareeinschübe** für Zusatzfunktionen
- Fehlercodes sämtlicher Steuergeräte lesen und löschen
- Motorraddiagnose\*\*
- Stellgliedtest
- Darstellung und Erklärung von **bis zu 16 Fahrzeugparametern parallel**
- Codierung, Grundeinstellung, Servicerückstellung
- Interaktive farbige **Stromlaufpläne mit Istwert- und Parameterdarstellung in Echtzeit\***
- Diagnose aller Bauteile mit **Anleitung zum korrekten Messanschluss**

- Präzise Messtechnik mit **Schritt-für-Schritt-Anleitungen und automatischem Soll-Ist-Wert-Abgleich**
- Schnelles Multimeter mit **grafischer Darstellung\*\***
- 2-Kanal-Oszilloskop (Abtastrate von 65 Ms/s)\*\*
- Erweiterbar auf **4-Kanal-Oszilloskop\*\***
- Inspektions- und Fehlersuchpläne\*
- Automatische Signalauswertung\*
- Motor- und Innenraumbilder mit **Bauteilposition**
- Detaillierte Reparaturhilfen\*
- Car History **inklusive durchgeführter Messungen**
- Direkte Anbindung an Teilekataloge für Zubehör und Ersatzteile\*\*
- Druckmessung im **Bereich von -1 bis +60 bar\*\***
- PassThru-fähig
- Dockingstation mit **Ladefunktion, Ethernet, DVI-D und zusätzlichen USB-Host-Schnittstellen**
- WLAN
- Technische Daten\*
- Batteriemanagement\*
- Serviceinformationen\*
- Reparaturanleitungen\*



- Dieselsysteme\*
- Herstelleraktionen\*
- Anbindung an **LPD-Kit\*\* und BPC-Tool\*\***
- Und vieles mehr

## Basislieferumfang

- mega macs 77 / Artikelnr.: 8PD 010 601-591 CH
- DT-VCI
- Dockingstation
- Netzteil
- Netzkabel (landesspezifisch)
- USB-Schnittstellenkabel für VCI
- USB-Schnittstellenkabel für den mega macs 77
- Schlüsselband
- USB-Stick-Driver
- Transportkarton
- Schnellstartanleitung

\* In Verbindung mit einer Repair-Plus-Lizenz (Lizenzumfang kann je nach Land variieren).  
\*\* Optionale Erweiterung.

# Technische Daten

MEGA MACS 77	
Versorgungsspannung	15 V
Stromaufnahme max.	5 A
Temp. Arbeitsbereich	0 °C bis +45 °C
Temp. Lagerbereich	-10 °C bis +60 °C
Gewicht	3.800 g (inkl. Akku, inkl. 2 Leermodulen)
Abmessung	131 mm x 421 mm x 314 mm (H x B x T)
Display	15,6" Widescreen, 1920 Pixel x 1080 Pixel (Full-HD), LED-Backlight
Eingabe	Kapazitiver Touchbildschirm
Prozessor	Snapdragon 600 E® Qualcomm® Krait™ 300 Quad-Core-CPU, 1,7 GHz
Betriebssystem	Linux 32 Bit
Arbeitsspeicher	2 GB LPDDR2, 533 MHz
Datenspeicher	32 GB eMMC
Schnittstellen	2 x USB 2.0 Host-Schnittstelle (Typ A); 1 x USB 2.0 Device-Schnittstelle (Typ B); 1 x Docking-Schnittstelle (zu Docking-Station); 1 x Spannungsversorgungs-Buchse
Funkschnittstellen	WLAN; IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth; v 4.2 Class 1
Erweiterungen	2 x Moduleinschub
Netzteil	Input: 100–240 V AC, 1,5 A, 50 Hz / 60 Hz Output: 15 V DC, 6,67 A
Mittlere Akkulaufzeit	4 h (Betrieb ohne Moduleinschub)
Auflösung	14 Bit

MT77 MESSTECHNIKMODUL	
Abtastrate	65 MSample/s
Bandbreite	10 MHz
Speichertiefe	2 MByte pro Kanal (1 MSample)
Messeingänge	2 galvanisch getrennte differentielle Eingänge
Maximale Spannung	+/-200 V
Messbare Größen	Spannung auf Kanal 1 und 2 Widerstand auf Kanal 1 Strom über Messadapter Druck über Messadapter
Zeitablenkung	2 us/Div – 40 s/Div (5 Divisions)
Kopplungsarten	AC und DC
Triggereinstellungen	Kanal auswählbar Positiv/negativ Auto/normal Auto-Level/Manuell-Level
Funktionen	Autorange Autoset
Messbare Signaleigenschaften	Frequenz Periodendauer Pulsbreite Tastverhältnis Minimalwert Maximalwert Maximaler Spitze-Spitze-Wert
Messbereiche	Spannung (Volt): 0,1 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 30 / 100 / 200 Strom (Ampere): 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 700 Widerstand (Ohm): 10 / 100 / 1000 / 10 k / 100 k / 1.000 k Druck: -1 bis 60 bar



Mehr zu mega macs 77 und der schnellsten Diagnose, die es je von Hella Gutmann gab, unter [www.hella-gutmann.com](http://www.hella-gutmann.com) und bei Ihrem **Hella Gutmann-Vertriebspartner**.

**HELLA GUTMANN SOLUTIONS INTERNATIONAL AG**

Sonnenbergstrasse 11

6052 Hergiswil NW

Tel.: +41 41 630 45 60 , Fax: +41 41 630 45 20

E-Mail: [swiss@hella-gutmann.com](mailto:swiss@hella-gutmann.com)

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