



mega macs 66

**Het eerste diagnosesysteem
met realtime reparatiehulp voor
professionele werkplaatsen**

Beter is beter

Wie in de werkplaats goed wil verdienen, heeft alles nodig - en daarvan alleen het beste: snelle voertuigidentificatie, betrouwbare diagnose, omvangrijke data- en onderdelenvoorziening en vakkundige ondersteuning wanneer het een keer wat gecompliceerder wordt.

Met het nieuwe diagnosesysteem mega macs 66 levert Hella Gutmann Solutions een uniek reparatieconcept, dat toonaangevend is op het gebied van diagnose en voertuigonderhoud. Dat zorgt voor kortere reparatietijden, een snelle gegevensvoorziening en een grotere efficiëntie in de werkplaats. En daaruit haalt u uw voordeel vanaf de eerste dag.

En om alles vlot te laten verlopen, bieden wij u de bijbehorende diagnose-basiscursus - gratis aan.

Voor de besten
alleen het beste:
de nieuwe mega macs 66



Gebruik

Gewoonweg geniaal

Nieuw jasje, nieuwe techniek en een volledig gloednieuw reparatieconcept. Dat is de nieuwe mega macs 66. Maar waar de mega macs 66 vooral mee uitpakt: de niet te evenaren diagnose knowhow van Hella Gutmann en net die gegevens en functies die de alledaagse taken van de werkplaats zoveel verlichten.

Het nieuwe intuïtieve en spelenderwijs te bedienen touchscreen biedt de werkplaats de mogelijkheid alle nodige diagnoses, werkfasen, metingen en gegevensafstemmingen in realtime uit te voeren. Weg met de zoekopdrachten en overbodige procedures. Voor een aanzienlijk hogere efficiëntie in de werkplaats en een merkbare kostenbesparing.

Reparatieondersteuning met een druk op de knop

Ongekend: voor de meest voorkomende foutcodes en foutcombinaties biedt de nieuwe mega macs 66 onmiddellijk voertuigspecifieke oorzaken, achtergrondinformatie en oplossingen uit één van de grootste diagnose- en reparatiedatabanken ter wereld. Kortom: op foutcodes gebaseerde reparatieoplossingen in realtime.

Dankzij **digitale compressiemeting** via de ECU worden nog meer kostbare tijd en overbodig sleutelen bespaard: mega macs 66 controleert de compressie zorgvuldig en biedt zo voor veel gangbare modellen bliksemsnel belangrijke informatie over de mechanische toestand van de motor.

Bijzonder handig

Voor het eerst kunt u met de mega macs 66 **interactieve schakelschema's*** gebruiken. Deze tonen alle relevante en actuele waarden van de meting in duidelijke kleurenweergave, terwijl de mega macs 66 tegelijkertijd alle nodige parameters van het desbetreffende onderdeel overzichtelijk weergeeft. Daardoor worden overbodige metingen en lang zoeken naar de juiste parameterwaarden handig vermeden. De reparatie verloopt betrouwbaarder en sneller.

Duurzaam en zeker

Modulair uit te breiden hardwarecomponenten zorgen er bij de mega macs 66 voor dat ook toekomstige functies probleemloos op het basisapparaat kunnen worden aangesloten. Zo blijft het diagnoseapparaat functioneel op lange termijn en spaart u naast een hoop geld ook het milieu.



Nog meer kennis

Aansluitend op de duidelijke voertuigidentificatie via de VIN-code biedt het apparaat concrete aanwijzingen over de positie van diagnoseaansluitingen en onderdelen en krijgt u ondersteuning voor alle handelingen aan het desbetreffende voertuig. Bij onduidelijkheden kunt u terugvallen op een volledig vernieuwde onderdelen-databank met een

handige koppeling naar alle beschikbare functies en instellingen.

Vergeet niets

Alle uitgelezen foutprotocollen evenals uitgevoerde werkzaamheden worden via **Car History** in uw archief opgeslagen. De verzamelde gegevens kunnen intern gebruikt worden voor de follow-up van de voertuighistorie en voor de klantenbinding. Indien nodig waarborgen de opgeslagen gegevens ook een snelle ondersteuning via het technische callcenter van Hella Gutmann.

Betrouwbare hulp

Indien het ondanks de omvangrijke systeemondersteuning toch iets te ingewikkeld wordt, kunt u uw volledige voertuig- en reparatiehistorie aan de Technische Helpdesk van Hella Gutmann doorsturen. Daar wordt u dan zo snel mogelijk geholpen met de meest recente gegevens, reparatieaanwijzingen en praktische tips door echte vakexperts.

Professionele ondersteuning

50 professionals voor alle belangrijke merken en voertuigmodellen in het technische callcenter van Hella Gutmann bekommeren zich persoonlijk om alle binnenkomende aanvragen en bieden u in realtime concrete oplossingsvoorstellen. En dat tot zelfs het meest ingewikkelde probleem is opgelost.

Aanzienlijk sneller

De rechtstreekse verbinding van het systeem mega macs 66 met een onderdelencatalogus versnelt het bestelproces van onderdelen en accessoires opmerkelijk. Bovendien verhindert de voertuigidentificatie via de VIN-code onnodige foute en dubbele bestellingen - wat ook weer geld bespaart.



Enorm bedrijfszeker

Het onafhankelijke besturingssysteem van de mega macs 66 waarborgt de hoogste zekerheid volgens de industriële norm. Het is uiterst robuust en is gevrijwaard van computervirussen. Dankzij de autonome software van apparaat en modules kunnen updates afzonderlijk en snel gebeuren.

Echt persoonlijk

Op de mega macs 66 kan elke werkplaatsmedewerker een eigen gebruikersaccount creëren.



Ideaal voor toekomstige opdrachten van dezelfde klant of om onmiddellijk de juiste collega aan de lijn te krijgen wanneer na een automatische „hulpoproep“ van het systeem het technische callcenter van Hella Gutmann de werkplaats opbelt.

Een extra pluspunt: HGS Plus

De wereld is al ingewikkeld genoeg. Daarom is er de diagnose van Hella Gutmann Solutions voor iedereen die financieel flexibel wil blijven, volgens een eenvoudig concept: HGS Plus. Dat betekent: diagnoseapparaat plus toebehoren, plus vakkennis - één prijs! Zonder hoge investeringen. Dat geldt ook voor de nieuwe mega macs 66. Uw kapitaal blijft waar het hoort - in uw werkplaats. En u werkt flexibel met de modernste techniek tegen een redelijke, maandelijkse vaste prijs. Zonder verrassingen.

Alle informatie over HGS Plus en uw voordelen is verkrijgbaar bij uw plaatselijke Hella Gutmann grossier of rechtstreeks bij Hella Gutmann Solutions.



mega macs 66

Prestatieoverzicht:

- > **Gemakkelijk te bedienen touchscreen**
- > **Uitbreidbare hardware-aansluitingen voor bijkomende functies**
- > **Foutcodes van alle ECU's lezen en wissen**
- > **Verklaring van de foutcodes met uitgebreide uitleg**
- > **Op foutcodes gebaseerde, voertuigspecifieke reparatiehulp in realtime***
- > **Actuatortest**
- > **Parameterweergave en verklaring tot 16 parameters met grafische weergave**
- > **Codering, basisinstelling, service resetten**
- > **Interactieve schema's in kleur met actuele waarde-en parameterweergave in realtime***
- > **Diagnose van alle onderdelen met aanwijzingen voor de correcte meetaansluiting**
- > **Snelle multimeter met grafische weergave****
- > **2-kanaals-oscilloscoop meetbereik: 10 μ s tot 200 s****
- > **Inspectieschema's***
- > **Foutzoekschema's***
- > **Automatische analyse van gemeten signalen**
- > **Locatie van componenten m.b.v. afbeeldingen van motorruimte en interieur**
- > **Repair Plus voor gedetailleerde reparatieondersteuning***
- > **Car History voor de opslag van volledige voertuighistorie**
- > **Directe koppeling met onderdelencatalogus voor onderdelen en accessoires****
- > **air macs base voor draadloze communicatie met de pc**



* verkrijgbaar met HGS Plus-pakket (kan verschillen naargelang het land)

** optionele aanvulling

In één oogopslag

De nieuwe mega macs 66 is perfect ontworpen en uitstekend voorbereid op alle uitdagingen van de dagelijkse werkplaatsproblemen.

Hij kan eenvoudig bediend worden via de touchscreen en biedt een werkbereik van diagnose via foutopsporing tot de bestelling van onderdelen en accessoires. En zelfs wanneer u er een keer niet uitkomt, wordt u via een simpele druk op de knop onmiddellijk met de experts verbonden in het technische callcenter van Hella Gutmann. Zij helpen u snel en efficiënt tot u de gewenste oplossing bereikt.*

Technische gegevens

Algemene gegevens

Voedingsspanning	10 – 15 V
Laadspanning accu	12,5 – 18 V
Stroomopname	max. 4 A, gemiddeld 2 A
Stroomtoevoer	Li-polymeer-accu/3,3 Ah
Display	type: TFT resolutie: SVGA formaat: 12,1"
Invoer	touchscreen
Werkbereik	0 – 45 °C
Compatibiliteit	asanetwork
Gewicht	3800 g (incl. accu)/250 g (module)
Afmeting	135 x 362 x 302 mm (H x B x D)
Beschermingsgraad	IP20
Interfaces	1 x DVI-D, 1 x LAN (max. 100 Mbit/s), 1 x USB-device 2.0 (max. 480 Mbit/s), 4 x USB-host 2.0 (max. 480 Mbit/s), Bluetooth® class 1 (max. 3 Mbit/s), WLAN
Reikwijdte	3 – 10 m (binnen)/max. 50 m (buiten)

DM 66 (diagnosemodule)

Laadspanning accu	10 – 15 V
Stroomopname	max. 600 mA, typisch 150 mA
Accu	Li-polymeer-accu, minst. 790 mAh
Afmeting	37 x 82 x 160 mm (H x B x D)
Interfaces	1 x ST2, 1 x module-interface, Bluetooth® class 1
Gegevensoverdrachtsnelheid	max. 3 Mbit/s
Frequentieband	2,4 GHz

MT 66 (scoopmodule)

Stroomopname	max. 500 mA, gemiddeld 400 mA
Modulegewicht	250 g
Afmeting	37 x 82 x 160 mm (H x B x D)
Bandbreedte	max. 10 MHz
Bemonsteringsnelheid	64 MSa/s
Opslagdiepte	64 kByte
Amplituderesolutie	12 bit

Overbelastingsbeveiliging	max. 200 V
Meetkanalen	2 (galvanisch gescheiden)
Meetwaarde	spanning, stroom, weerstand
Interfaces	4 x veiligheidsbussen 4 mm, (2 per meetkanaal), 1 x ST3 (12-pol.)

Rasterafbuiging

Bedrijfsmodus	kanaal 1 of kanaal 2 enkel, kanaal 1 en kanaal 2 parallel
Tolerantie	5% van bereikslimiet
Ingangsimpedantie	0,5 MΩ
Ingangskoppeling	DC, AC
Ingangsspanning	max. 200V
Spanningsbereik	5 posities, 0.01 V/div...20 V/div
Meetbare spanning	max. 200 V
Stroombereik	9 posities, 100 mA/div...50 A/div
Weerstand	6 posities, 1 Ω/div...100 kΩ/div
Stroombron	10-Ω-bereik/2,5mA, 100-Ω-bereik/2,5mA, 1-kΩ-bereik/250µA, 10-kΩ-bereik/250µA, 100-kΩ-bereik/25µA, 1-MΩ-bereik/2,5µA
Meetbare weerstand	max. 1 MΩ

Horizontale afbuiging

Tijdscoëfficiënten	23 posities, 1 µs/div...20 s/div
Tolerantie	30 ppm

Leveromvang van de basisuitrusting:

mega macs 66 met touchscreen en nieuwe diagnosesoftware
Accupack
Netvoeding
Diagnosemodule (DM 66)
ST2 met OBD-/CARB-stekker
air macs base
Optioneel toebehoren:
Meettechniekmodule (MT 66) met 2-kanaals scoop
Voertuigadapters
Stroommeetang 300 A, stroommeetang 40 A

Hella B.V.

Postbus 1398 · 3430 BJ Nieuwegein · Tel 030 6095611 · F 030 6051677 · Mail nl.info@hella.com · Web www.hella.nl

Hella NV/SA

Langlaarsteenseweg 168 · 2630 Aartselaar · Tel 03 887 97 21 · F 03 887 56 18 · Mail be.info@hella.com · Web www.hella.be