



GUTMANN
DIAGNOSTICS

S O L U T I O N S

mo macs 50



DIE DIAGNOSE-KOMPLETLÖSUNG
FÜR MOTORRÄDER

Auf einen Blick

Egal, ob zur Fehlersuche an elektronischen Bauteilen, zur Grundeinstellung von Aktoren oder zur schnellen Drosselklappensynchronisation: Mit dem mo macs 50 halten Sie die wichtigsten Funktionen zur Diagnose und Reparatur aller relevanten Motorradmarken in einer Hand. Die Marken- und Modelliste wird dabei stetig durch unsere Ingenieure erweitert. Die entsprechenden Datenupdates laden Sie sich bequem über das Internet herunter. Leichter kann moderne Motorraddiagnose nicht sein.

Leistungsübersicht

- ✓ Fehlercodes sämtlicher Steuergeräte lesen und löschen
- ✓ Erklärung der Fehlercodes mit ausführlichen Informationen
- ✓ Parameterdarstellung (bis zu vier Parameter parallel) mit Grafik und Erklärungen
- ✓ Anzeige des Diagnoseanschlusses und der Adapterbezeichnung
- ✓ Stellgliedtest
- ✓ Codierung
- ✓ Grundeinstellung
- ✓ Servicerückstellung
- ✓ Druckfunktion für alle Messergebnisse
- ✓ elektronische Drosselklappensynchronisation
- ✓ schnelles 2-Kanal-Multimeter mit grafischer Darstellung
- ✓ interner Akku
- ✓ Geräuschmessung über externes Mikrofon (optional)
- ✓ u. v. m.

Abgas gut – alles gut

Seit 2006 ist die Abgasuntersuchung für Krafträder (AUK) Pflicht. Die perfekte Ergänzung zur Diagnose liefert Ihnen Hella Gutmann Solutions mit dem GM3 moto. Dieser Abgastester wurde auf Basis des erfolgreichen mega compaa GM3 aus der Autowelt speziell für die Bedürfnisse von Zweiradwerkstätten entwickelt. Im GM3 moto steckt also das Beste der bewährten Gutmann-Technik für Ihren Erfolg. Mit dem GM3 moto

führen Sie die AUK schnell, sicher und vor allem kinderleicht durch. Darüber hinaus hilft Ihnen der praktische Viergastester beim Aufspüren von Motor- und Einstellungsproblemen. Selbstverständlich erfüllt der Abgastester dabei alle Anforderungen, die der Gesetzgeber mit der AUK an Ihre Werkstatt stellt. Software-Änderungen und Neuregelungen werden einfach über das Internet geladen – dadurch bleibt Ihre Investition auch in Zukunft rentabel.



BESSER IST BESSER

Wer in der Werkstatt richtig Geld verdienen will, braucht alles – und davon nur das Beste: schnelle Fahrzeugidentifikation, zuverlässige Fehlerdiagnosen, umfassende Daten- und Bauteilversorgung sowie fachmännische Unterstützung bei der Reparatur, wenn es mal etwas kniffliger wird.

Das Diagnose- und Abgastesterprogramm von Hella Gutmann Solutions ist perfekt auf die Bedürfnisse moderner Werkstätten abgestimmt. Mit langjähriger Erfahrung und Beratungskompetenz aus der Praxis, erstklassiger Diagnosetechnologie und fairen Preismodellen ist Hella Gutmann Solutions das bevorzugte All-inclusive-Paket vieler Automobilwerkstätten weltweit.

Darüber hinaus sind wir bereits seit vielen Jahren für unsere Partner in Zweiradwerkstätten aktiv. Denn auch in Motorrädern hält immer mehr Elektronik Einzug – und letztlich hat dasjenige Team die Nase vorn, das die „Bikes“ der Kunden schneller und zuverlässiger wieder auf die Straße bringt. Dazu können die professionellen Diagnosegeräte von Hella Gutmann Solutions einen wertvollen Beitrag leisten.



Mit mo macs alle wichtigen Marken im Griff

Bei immer mehr Herstellermarken gehört die Kommunikation mit den elektronischen Fahrzeugsystemen zur offiziellen Wartungsvorgabe. mo macs 50 ist mit allen nötigen Funktionen ausgestattet. Sie brauchen keine zusätzlichen Software-Pakete oder teuren Zusatzmodule. Sie schalten mo macs 50 einfach ein und arbeiten zielsicher drauf los.

Aus der Praxis für die Praxis

Wer mit dem mo macs 50 arbeitet, merkt sofort, dass die Entwickler im Hause Hella Gutmann sich in der Motorradwerkstatt auskennen. Fahrzeugauswahl, Anschlusshilfen, Diagnosen und nützliche Informationen werden schnell aufbereitet und nachvollziehbar dargestellt. Dabei achten wir besonders darauf, nur Fahrzeuge in das System aufzunehmen, bei denen wir Ihnen entsprechend nützliche Daten zur Verfügung stellen können. Die Prüftiefe beim mo macs 50 ist, wie bei allen Hella Gutmann Geräten, überdurchschnittlich.

Diagnose für zwei Räder

Elektronische Einspritzungen, Fly-by-Wire-Systeme oder Fehlerspeicher im Steuergerät – ohne Diagnosegerät geht bei den meisten Herstellern nichts mehr. Der mo macs 50 liefert mit seiner leicht zu bedienenden Software den perfekten Einstieg in die Zweiraddiagnose. Zu jedem Fahrzeug erhalten Sie detaillierte Daten und Hilfestellungen zu sämtlichen ausgelesenen Fehlercodes. Parameter helfen Ihnen bei der Suche nach Problemen, und die klar formulierten Hilfstexte zu den Soll- und Istwerten der jeweiligen Parameter verringern die Reparaturzeiten um ein Vielfaches.

Alle Diagnose- und Messaufgaben lassen sich am mo macs 50 mit nur wenigen Tasten steuern. Dank intuitiver Menüführung und ausführlicher Hilfefunktionen können Anwender schnell und effizient arbeiten. Das bringt Zeit- und Kostenvorteile.

Hilft gegen Stress

Helfen Sie Ihren Kunden bei der Optimierung ihrer Nachrüstschalldämpfer und ersparen Sie ihnen damit jede Menge Ärger. Das im mo macs 50 eingebaute Mikrofon macht es möglich. Mit dem externen Mikrofon (optional) können zudem Schallpegel von 10 bis 120 dB/A gemessen werden.



Technische Daten

ALLGEMEINE DATEN

Versorgungsspannung	8 – 18 V
Ladespannung Akku	12,5 – 18 V
Stromaufnahme	max. 1 A, durchschnittlich 800 mA
Stromversorgung	Li-Polymer-Akku, 1500 mAh, Bordspannung über ST2, Netzteil
Display	Bauart: LCD-TFT Auflösung: ¼ VGA Größe: 5,5"
Speichermedium	Flash
Eingabe	Folientastatur
Arbeitsbereich	0 – 45 °C
Kompatibilität	GM3 moto
Gewicht	ca. 1,45 kg inklusive Akku
Abmessung	58 x 165 x 250 mm (H x B x T)
Schutzart	IP31
Schnittstellen	USB-Device, USB-Host, ST2, RS232
Messkanäle	2 x grafisches Multimeter

MULTIMETER

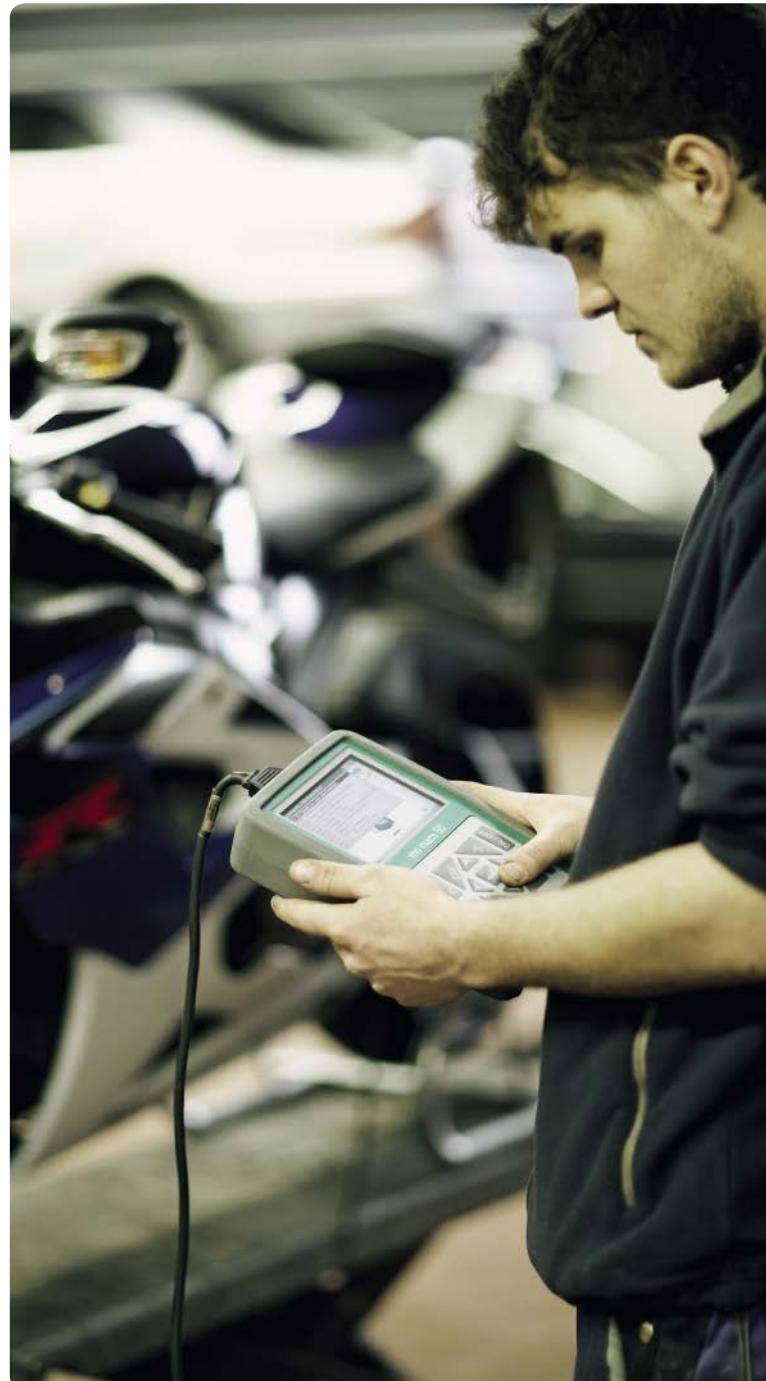
Bandbreite	10 kHz
Abtastrate	10 kSa/s
Amplituden-Auflösung	16 bit
Überlastschutz	200 V
Messgrößen	Spannung, Strom, Widerstand

LIEFERUMFANG

ST2-Kabel mit CARB-Stecker
M5/M6 sowie Schlauchsatz
Messkabel grün/schwarz
Messkabel rot/schwarz
1 Satz Krokodilklemmen, Prüfspitzen, Gripklemmen (je 2 Stück)
USB-Kabel
Anwenderhandbuch auf CD
Netzteil
air macs base

OPTIONALES ZUBEHÖR

Amperezange (300 A)
Amperezange (40 A)
Synchro-Box
Gerätekoffer



HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

Tel.: +49 (0) 7668-99 00-886

E-Mail: info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com