

UMTS-Modul



Impressum

Bedienungsanleitung UMTS-Modul

Hella Gutmann Solutions GmbH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

DEUTSCHLAND

Web: www.hella-gutmann.com

Mail: info@hella-gutmann.com

Diese Bedienungsanleitung ist eine Herausgabe der Hella Gutmann Solutions GmbH.

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung, liegen beim Herausgeber.

Vervielfältigungen, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

Redaktionsdatum: 03/2014

© 2014 Hella Gutmann Solutions GmbH

Inhaltsverzeichnis

A	Sicherheitshinweise.....	4
1	Sicherheitshinweise allgemein	4
2	Sicherheitshinweise für UMTS-Modul	4
B	Produktbeschreibung.....	5
1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
2	Lieferumfang.....	5
3	Gerätebeschreibung.....	6
C	Installation der SIM-Karte.....	7
1	SIM-Karte einstecken	7
D	Inbetriebnahme	9
1	UMTS-Modul in Diagnosegerät einstecken	9
2	UMTS-Modul aus Diagnosegerät entfernen	9
3	UMTS einstellen	10
4	Fehlersuche	13
E	Allgemeine Informationen.....	15
1	Pflege und Wartung	15
2	Technisches Datenblatt	15
3	Entsorgung.....	16

A Sicherheitshinweise

1 Sicherheitshinweise allgemein



- Das UMTS-Modul ist ausschließlich für den Einsatz an Hella Gutmann-Geräten bestimmt.
- Bevor der Nutzer das UMTS-Modul verwendet, muss er die Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig gelesen haben.
- Es gelten alle Hinweise in der Bedienungsanleitung, die in den einzelnen Kapiteln gegeben werden. Die nachfolgenden Maßnahmen und Sicherheitshinweise sind zusätzlich zu beachten.

Das Nachfolgende ist lediglich ein Auszug, der die übrigen Vorsichtsmaßnahmen nicht einschränken soll.

2 Sicherheitshinweise für UMTS-Modul



Um eine fehlerhafte Handhabung oder eine Zerstörung des UMTS-Moduls zu vermeiden, Folgendes beachten:

- UMTS-Modul vor Flüssigkeiten wie Wasser, Öl oder Benzin schützen (nicht wasserdicht).
- UMTS-Modul vor Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- UMTS-Modul vor harten Schlägen schützen (nicht fallen lassen).
- UMTS-Modul darf nur durch die von Hella Gutmann autorisierten Techniker geöffnet werden.

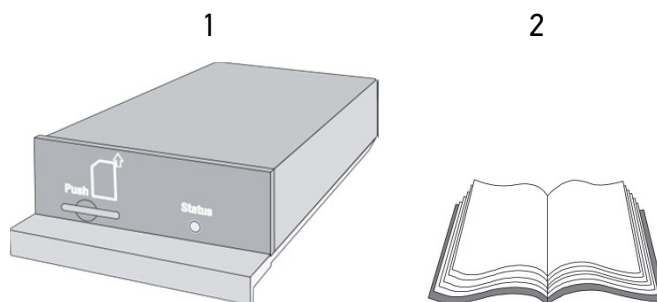
B Produktbeschreibung

1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

In Deutschland wird die UMTS-Netzabdeckung stetig besser. Jedoch kommt es zu regionalen Unterschieden. Die Erschließung in Ballungsgebieten ist gegenüber in ländlichen Gebieten sehr gut. Der Empfang und die Geschwindigkeit der Internetverbindung, machen sich bemerkbar.

Das UMTS-Modul kann nur in Verbindung mit mega macs 66 von Hella Gutmann betrieben werden. Geräte von anderen Herstellern werden nicht unterstützt.

2 Lieferumfang

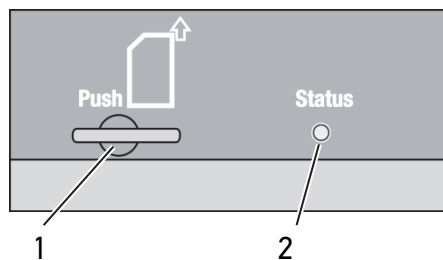


Im Lieferumfang sind enthalten:

	Bezeichnung	Anzahl
1	UMTS-Modul	1
2	Bedienungsanleitung	1

3 Gerätebeschreibung

3.1 UMTS-Modul



UMTS-Modul-Vorderseite

	Bezeichnung
1	SIM-Karten-Halter Hier wird die SIM-Karte eingeschoben.
2	Kontrollleuchte (LED) Die grüne Kontrollleuchte zeigt den Zustand der Verbindung zum Internet an.

3.2 Bedeutung der Blinkfrequenzen

Statusanzeige	Bedeutung
LED ausgeschaltet.	Diagnosegerät ausgeschaltet.
LED blinkt schnell (1x pro Sek.).	Netzsuche
LED blinkt langsam (alle 3 s).	UMTS-Modul betriebsbereit. Verbindung zum Accesspoint hergestellt.

C Installation der SIM-Karte

1 SIM-Karte einstecken

1.1 Voraussetzung

- Diagnosegerät vorhanden.
- SIM-Karte vorhanden und durch Benutzer aktiviert.
- Tarif eines Mobilfunkunternehmens mit Internet Flatrate empfohlen.
 - Bandbreitenbeschränkung bei 100 MB ausreichend.
 - zu erwartendes Datenvolumen: bis zu 100 MB pro Monat, bis zu 300 MB pro Update
- USB-/Ethernet-Kabel ausgesteckt.

Um die SIM-Karte in das UMTS-Modul einzustecken, wie folgt vorgehen:

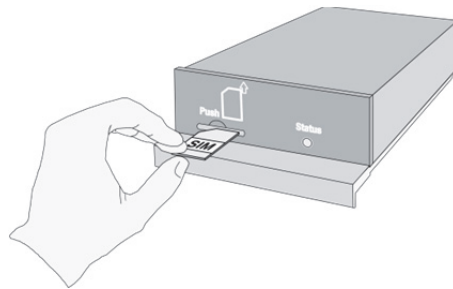
1. SIM-Karte aus SIM-Kartenträger vorsichtig herausbrechen.



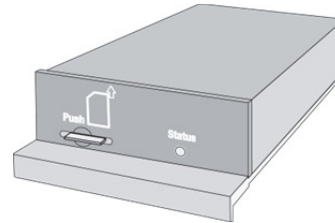
HINWEIS

Beim Einstecken der SIM-Karte in das UMTS-Modul darauf achten, dass die Ecke links ist, wie auf Modul aufgedruckt, und die Kontaktfläche der SIM-Karte nach unten zeigt.

2. SIM-Karte in SIM-Karten-Halter von UMTS-Modul einstecken, bis es vollständig eingerastet ist.



SIM-Karte in UMTS-Modul einstecken.



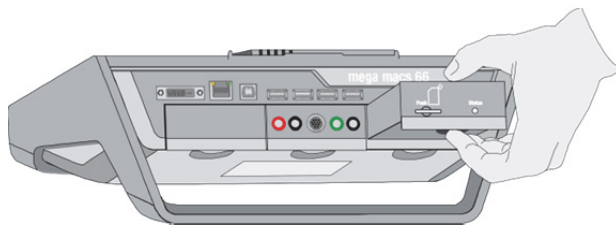
SIM-Karte in UMTS-Modul eingerastet.

D Inbetriebnahme

1 UMTS-Modul in Diagnosegerät einstecken

Um das UMTS-Modul in das Diagnosegerät einzustecken, wie folgt vorgehen:

- UMTS-Modul in freien Modulschacht einstecken, bis es vollständig eingerastet ist.
Kontrollleuchte von UMTS-Modul ist aus.

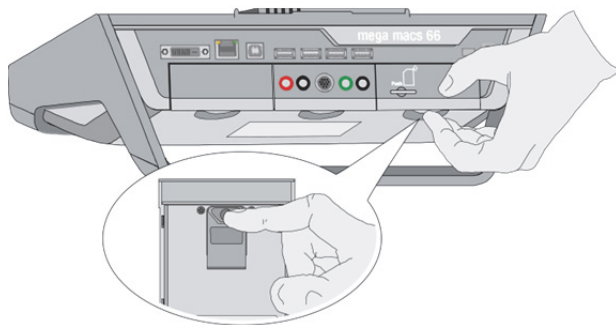


UMTS-Modul in Modulschacht einstecken.

2 UMTS-Modul aus Diagnosegerät entfernen

Um das UMTS-Modul aus dem Diagnosegerät zu entfernen, wie folgt vorgehen:

1. Entriegelungstaste von UMTS-Modul eindrücken.
UMTS-Modul löst sich aus Modulschacht.



UMTS-Modul entfernen.

2. UMTS-Modul aus Modulschacht herausziehen.
Die Internetverbindung wird vom Diagnosegerät automatisch getrennt.

3 UMTS einstellen

Hier können Einstellungen zum optional erhältlichen UMTS-Modul vorgenommen werden.



HINWEIS

In Grenznähe ist zu beachten, dass durch eine Auslandsverbindung höhere Kosten entstehen. Deshalb ggf. den Netzbetreiber manuell festlegen.

Um das UMTS einzurichten, wie folgt vorgehen:

1. USB-/Ethernet-Kabel von Gerät abziehen.
2. Im Hauptmenü **Einstellungen > Schnittstellen** auswählen.
3. Registerkarte **>UMTS<** auswählen.
4. Um Einstellungen vornehmen zu können, Kontrollkästchen aktivieren.
Wenn am Gerät zuvor air macs oder WLAN aktiviert war, dann wird ein Hinweis- und Anweisfenster angezeigt.
5. Hinweis- und Anweisfenster beachten.
6. Über ✓ Hinweis- und Anweisfenster bestätigen.
7. Unter **UMTS-Modul** über ⌵ Liste öffnen.
Auswahlfenster wird angezeigt.
8. Schacht auswählen, in den das UMTS-Modul eingesteckt wurde.
Auswahl wird automatisch übernommen und gespeichert.
9. Unter **PIN** über ⌵ Liste öffnen.
Auswahlfenster wird angezeigt.
10. **>PIN eingeben<** auswählen.
Eingabefenster wird geöffnet.



HINWEIS

Darauf achten, dass die PIN für die SIM-Karte richtig eingegeben wird.

Wenn die PIN 3x falsch eingegeben wird, dann wird die Karte vom Netzbetreiber gesperrt und kann sich nicht mehr ins Mobilfunknetz einbuchten.

Mit der zugehörigen PUK kann die SIM-Karte wieder entsperrt werden.

11. PIN der SIM-Karte eingeben.

12. Über  Eingabe bestätigen.
Info-Fenster wird angezeigt.

13. Info-Fenster beachten.

14. Wenn die PIN nach Ausschalten des Geräts gespeichert werden soll, dann über  Info-Fenster bestätigen. PIN wird automatisch gespeichert. Wenn nach Ausschalten des Geräts die PIN nicht gespeichert werden soll, dann über  Info-Fenster schließen. PIN muss nach jedem Neustart neu eingegeben werden.

15. Unter **Netzmodus** über  Liste öffnen.
Auswahlfenster wird angezeigt.

16. **>automatisch<** (empfohlen), **>GSM (2G)<** oder **>WCDMA (3G)<** auswählen.



HINWEIS

Wenn **>automatisch<** ausgewählt ist, dann sucht das Gerät automatisch die schnellste Verbindung des zur Verfügung stehenden Netzmodus.

Wenn **>GSM (2G)<** oder **>WCDMA (3G)<** ausgewählt ist, dann wird der Netzmodus geändert und der bisher eingestellte Netzbetreiber gelöscht.

Auswahl wird automatisch übernommen und gespeichert.

17. Unter **Netzbetreiberauswahl** über  Liste öffnen.
Auswahlfenster wird angezeigt.

18. **>manuell festlegen<** (ab Werk eingestellt) oder **>automatisch (Roaming)<** auswählen.



HINWEIS

Wenn **>manuell festlegen<** ausgewählt ist, dann werden unnötige Mehrkosten durch Roaming (v. a. in Grenznähe) vermieden.

Wenn **>automatisch (Roaming)<** ausgewählt ist, dann sucht das Gerät automatisch nach dem Netzbetreiber.

Auswahl wird automatisch übernommen und gespeichert.

19. Unter **Access Point Name (APN)** über  Liste öffnen.

Auswahlfenster wird angezeigt.

Für den jeweiligen Datentarif stellt der Netzbetreiber einen bestimmten Zugriffspunkt zur Verfügung, der über die APN angegeben wird. Wenn die APN nicht bekannt ist, dann jeweiligen Mobilfunkanbieter kontaktieren, um alle notwendigen Zugangsdaten eintragen zu können.

20. Über Doppelklick zutreffende **APN** auswählen.

APN wird automatisch übernommen und gespeichert.

Wenn die zutreffende APN nicht in der Liste aufgeführt ist, dann **>Manuelle Eingabe<** auswählen und die entsprechenden Daten des Mobilfunkanbieters für den Zugang eingeben.

21. Über  Eingabe bestätigen.

UMTS-Modul wird jetzt mit Internet verbunden.

Wenn die Kontrollleuchte des UMTS-Moduls ca. alle 3 s blinkt, dann ist die Online-Verbindung erfolgreich eingerichtet und aktiv.

22. Auf  -Symbol klicken, um Verbindungsstatus zu kontrollieren.

Info-Fenster wird angezeigt.

Wenn unter **UMTS „verbunden“** steht, dann ist eine Verbindung zwischen UMTS-Modul und Access Point vorhanden.

Jetzt kann UMTS genutzt werden.

23. Über  zum Hauptmenü zurückkehren.

4 Fehlersuche

Die folgende Auflistung soll helfen, kleinere Probleme selbst zu beheben. Dazu die passende Problembeschreibung auswählen und die unter **Lösung** aufgeführten Schritte nacheinander kontrollieren bzw. durchführen, bis das Problem behoben ist.

Problem	Ursache	Lösung
UMTS-Modul wird von Diagnosegerät nicht verwendet.	• USB-Kabel angeschlossen.	• USB-Kabel am PC ausstecken.
Kommunikation zum Diagnosegerät wird nicht aufgebaut.	• Spannungsversorgung von UMTS-Modul fehlerhaft.	• UMTS-Modul rausziehen und wieder einstecken, bis es hörbar einrastet.
	• Programm des Diagnosegeräts reagiert nicht mehr.	• Diagnosegerät neu starten.
	• UMTS-Modul defekt.	• UMTS-Modul ersetzen.
Kontrollleuchte an UMTS-Modul leuchtet nicht.	• Diagnosegerät ausgeschaltet.	• Diagnosegerät einschalten.
	• UMTS-Modul nicht richtig in Schacht eingeschoben.	• UMTS-Modul rausziehen und wieder einstecken, bis es hörbar einrastet.
	• Spannungsversorgung von Diagnosegerät fehlerhaft.	• Diagnosegerät über Spannungsversorgungs-Buchse mit Spannung versorgen.

Problem	Ursache	Lösung
Verbindung zum Access Point wird nicht aufgebaut.	• SIM-Karte nicht eingesteckt.	• SIM-Karte einstecken.
	• SIM-Karte nicht aktiviert.	• SIM-Karte nach Anleitung des Providers aktivieren.
	• SIM-Karte defekt.	• Neue SIM-Karte besorgen.
	• PIN-Nummer nicht eingegeben.	• PIN-Nummer eingeben.
Access Point nicht gefunden.	• Gerät hat keinen Empfang.	• Position des Diagnosegeräts ändern.
	• Nicht verfügbares Netz ausgewählt.	• Verfügbares Netz auswählen.
Unerwünschter Netzbetreiber wird automatisch verwendet.	• Nationales Netz nicht verfügbar.	• Netzbetreiber aus Liste auswählen.
		• Netzbetreiberauswahl auf >manuell festlegen< einstellen.

E Allgemeine Informationen

1 Pflege und Wartung

Wie jedes elektronische Diagnosegerät muss auch das UMTS-Modul sorgfältig behandelt werden. Deshalb Folgendes beachten:

- Nach jedem Gebrauch alle Teile mit einem trockenen, fusselfreien Lappen reinigen.
- Immer Original-Ersatzteile verwenden.

2 Technisches Datenblatt

Technische Daten UMTS-Modul	
Übertragungsstandard	UMTS GPRS EDGE HSDPA
Frequenz	UMTS (2100 MHz) GSM (850/900/1800/1900 MHz)
Versorgungsspannung	10...15 V (über Modulschnittstelle)
Leistung	1...5 W
Umgebungstemperatur	Empfohlen: 10...35 °C Arbeitsbereich: 0...45 °C
Datenübertragungsrate	max. 7,2 Mbps
Schnittstelle	1x Modulschnittstelle (M-LVDS)
Gewicht	150 g
Abmessung	37 x 82 x 160 mm (H x B x T)
Schutzart	IP 20

3 Entsorgung

Nach der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie dem nationalen Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG) vom 16. März 2005 verpflichten wir uns, dieses von uns nach dem 13.08.2005 in Verkehr gebrachte Gerät nach Beendigung der Nutzungsdauer unentgeltlich zurückzunehmen und es den o. g. Richtlinien entsprechend zu entsorgen.

Da es sich bei dem vorliegenden Gerät um ein ausschließlich gewerblich genutztes Gerät handelt (B2B), darf es nicht bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsbetrieben abgegeben werden.

Das Gerät kann, unter Angabe des Kaufdatums und der Gerätenummer, entsorgt werden bei:

Hella Gutmann Solutions GmbH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

DEUTSCHLAND

WEEE-Reg.-Nr. DE 25419042

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

Mail: info@hella-gutmann.com

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

DEUTSCHLAND

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2013 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH