



GSI-Connect

Internet Antenna solution

WLAN oder Mobile (LTE/3G) to Ethernet POE Interface

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung	3
2. Montage der GSI.....	4
3. Erste Inbetriebnahme.....	5
4. Bedienung.....	6
5. Lieferumfang	13
6. Technische Daten	13
Kontakt	13



1. Produktbeschreibung

Vielen Dank, dass Sie sich für die GSI-Connect entschieden haben!

Mit der GSI-Connect können Sie einfach und komfortabel eine Verbindung zum Internet wahlweise über WIFI- oder LTE/3G aufbauen.

Das WIFI-Modul erlaubt eine maximale Datenrate von 150Mbps und das LTE/3G Modul 100Mbps im Down link und 50Mbps im Uplink. Somit steht einem flüssigen Surfen und Streamen nichts im Wege.

Die Bedienung ist denkbar einfach und von jedem Gerät im lokalen Netzwerk mit Browser möglich.

Die Antenne wird komfortabel über nur ein einziges Kabel mit Energie und auch Daten versorgt. Sie können die GSI-Connect wahlweise über den mitgelieferten Power-Over-Ethernet Adapter oder mittels einer dafür ausgelegten POE Netzwerkschicht anschließen.

2. Montage der GSI

Suchen Sie einen geeigneten Einbauort für die GSI-Connect. Selbstverständlich variieren die örtlichen Gegebenheiten und es ist daher nicht möglich konkrete, für alle gültigen Aufbauhinweise zu geben. Aus Erfahrung haben sich folgende Standorte für die GSI-Connect als Vorteilhaft erwiesen:

Schiff

- Am Mast auf Höhe der ersten Saling
- Aufbau auf einem Geräteträger

Caravan / Wohnmobil

- Dachaufbau
 - Aufbau an der Seite
- Bitte beachten Sie in jedem Falle eventuelle Vorgaben der StVO

Stationär

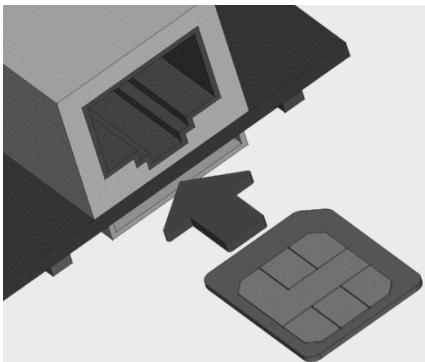
- Seitlicher Anbau z.B. an einem Giebel, das Dach überragend

Bitte halten Sie ausreichenden Abstand zu anderen Geräten wie Radar, UKW-Antennen und dergleichen. Zu dichter Aufbau könnte die Empfangs- und Sende-Qualität der GSI-Connect verschlechtern sowie zu Störungen der anderen Geräte führen.

Falls Sie Fragen diesbezüglich haben, kontaktieren Sie uns. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Zur Montage der GSI-Connect gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Stellen Sie sicher, dass die PG Verschraubung zur Abdichtung der Kabelseite lose ist und nicht das Kabel fixiert! Andernfalls ist beim Ein- oder Ab-Schrauben eine Beschädigung der Antenne möglich!
2. Entfernen Sie nun den unteren Kunststofffuß durch Abschrauben.
3. Stecken Sie nun Ihre SIM Karte in dem dafür vorgesehenen Kartenhalter mit den Kontakten nach oben und der schrägen Ecke hinten ein.



4. Führen Sie nun den Stecker des Ethernet Kabels in die dafür vorgesehene Buchse ein, bis dieser hörbar einrastet.
5. Schieben Sie nun den Kunststofffuß vorsichtig bis an das Gewinde an der Unterseite heran und schrauben diesen handfest bis zum Anschlag hinein.
6. Verschrauben Sie nun die PG Verschraubung am Kabel bis dieses das Kabel fest umschließt.
7. Sie können nun die Antenne mit dem mitgelieferten oder auch optional erhältlichen Befestigungsmaterial befestigen.

Hinweis: Stellen Sie bei jedem Öffnen beziehungsweise Verschließen der Antenne sicher, dass die PG Verschraubung zur Abdichtung des Kabels weit geöffnet ist!
Andernfalls ist beim Ein- oder Ab-Schrauben eine Beschädigung der Antenne möglich!

Sie können dies leicht testen, indem Sie das Kabel zwischen zwei Fingern versuchen leicht zu rollen. Bewegt sich der Kabelmantel in der Nähe der Verschraubung hin und her, ist diese noch nicht richtig verschlossen.

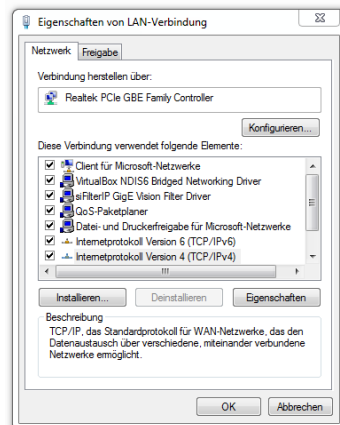
Stecken Sie das Ende des Ethernet Kabels in einen freien Port einer Power-Over-Ethernet (kurz PoE) fähige Switch oder nutzen Sie den mitgelieferten PoE-Injektor zum Anschluss der GSI.

3. Erste Inbetriebnahme

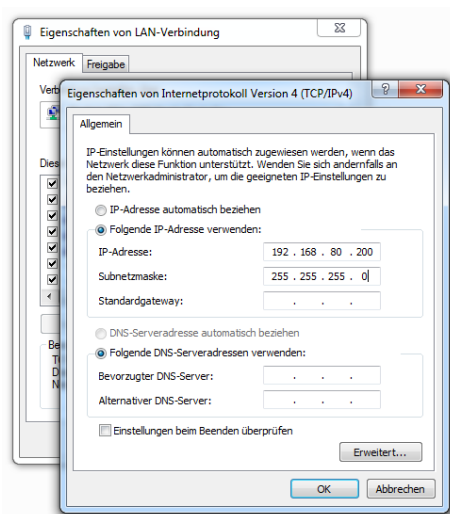
Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung beziehungsweise dem Einstecken in den PoE-Switch benötigt die GSI ca. 60 Sekunden bis sie einsatzfähig ist. Verbinden Sie ein weiteres netzwerkfähiges Gerät mit dem Netzwerk der GSI. Hier bietet sich z.B. ein Windows-PC an.

Öffnen Sie unter *Systemsteuerung->Netzwerk und Internet->Netzwerkverbindungen* mittel rechtsklick den Adapter Ihres Netzwerkes und wählen Sie *Eigenschaften*.

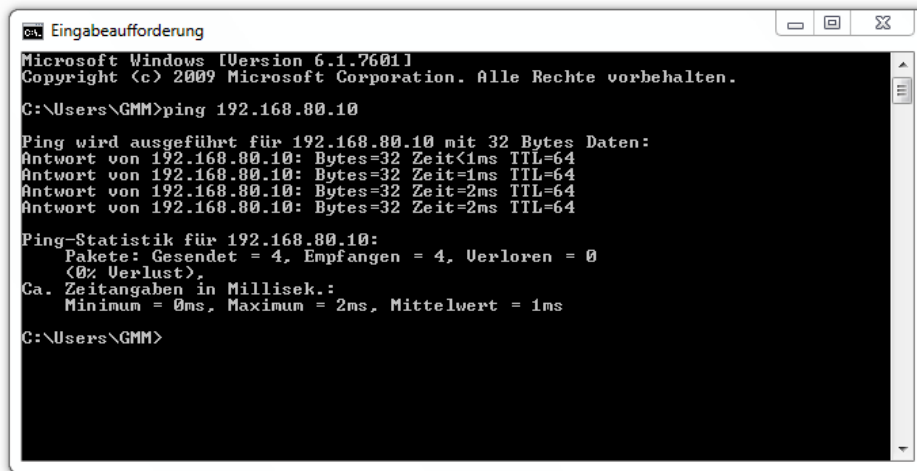
Es öffnet sich ein Fenster in dem Sie die Eigenschaften des *Internetprotokoll Version 4* auswählen und auf wiederum Eigenschaften klicken.



In dem nun geöffneten Fenster wählen Sie zunächst den Button „*Folgende IP-Adresse verwenden*“ und geben die unten gezeigt Daten ein.



Schließen Sie danach alle Dialoge über die *OK* Button und öffnen Sie eine Kommandozeile via *Start->cmd.exe*.



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\GMM>ping 192.168.80.10

Ping wird ausgeführt für 192.168.80.10 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.80.10: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.80.10: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64
Antwort von 192.168.80.10: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=64
Antwort von 192.168.80.10: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.80.10:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Mittelwert = 1ms

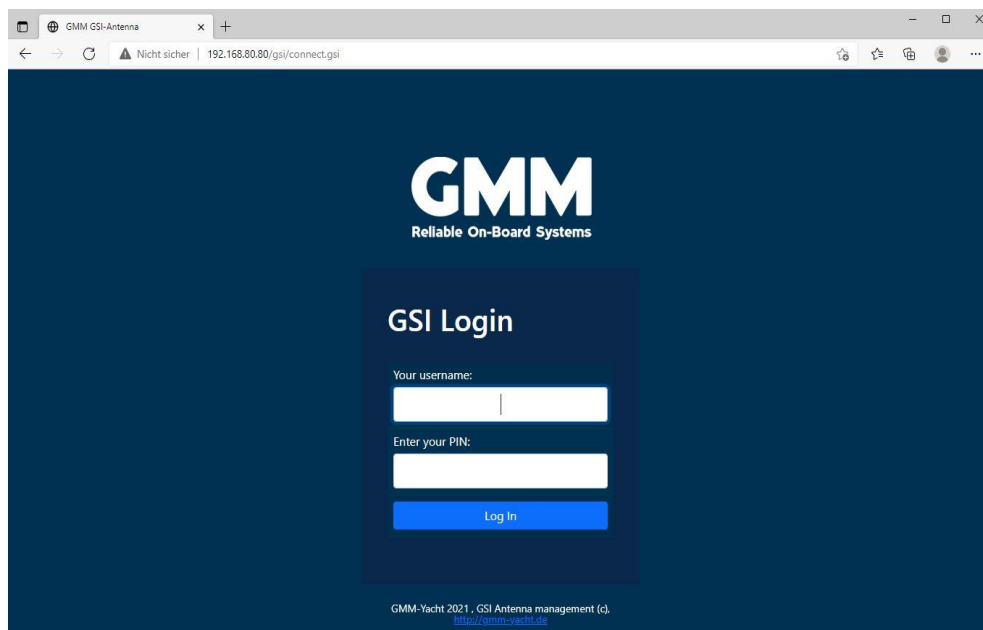
C:\Users\GMM>
```

Geben Sie den Befehl *ping* mit der nachfolgenden IP-Adresse der GSI-Antenne im Auslieferungszustand ein. Diese lautet: **192.168.80.80**
Das Ergebnis sollte wie oben gezeigt aussehen: „Antwort von 192.168.80.80.“
Sollten Sie wider Erwartend keine Antwort erhalten, kontrollieren Sie bitte Ihre Netzwerkeinstellungen.

Kontakten Sie uns gern, falls Sie weiterhin Probleme haben eine Verbindung zur GSI-Antenne aufzubauen.

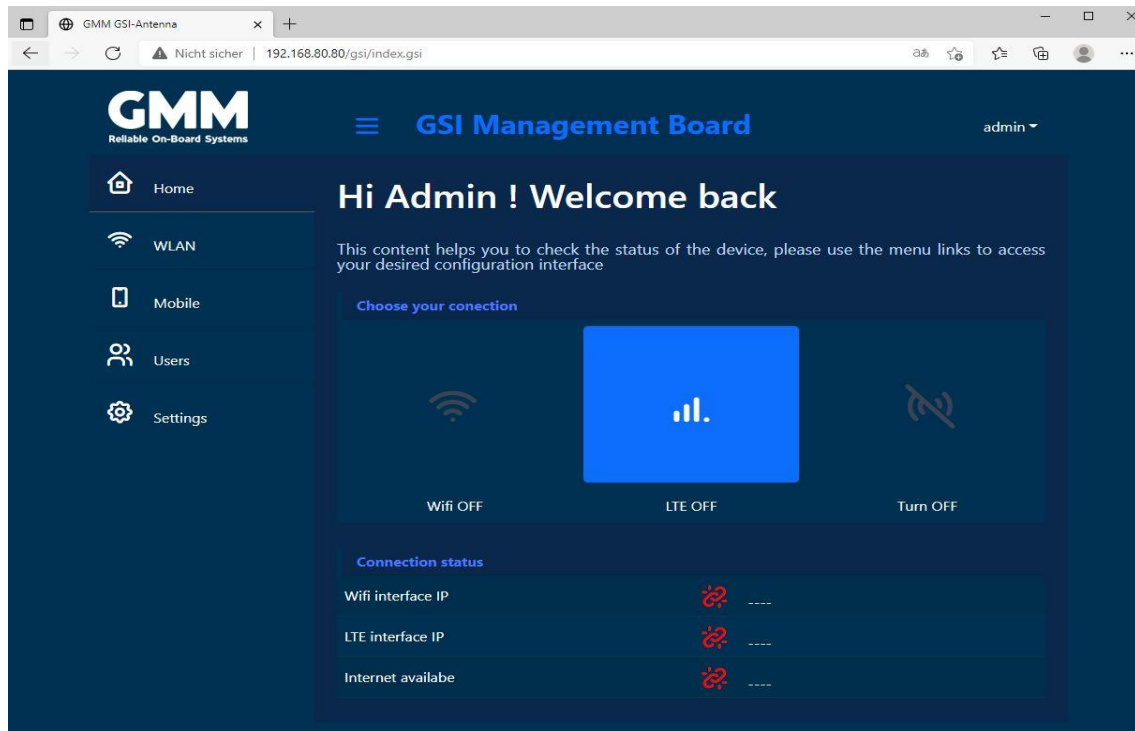
4. Bedienung

Die Bedienung der GSI-Connect erfolgt über einen der gängigen Browser z.B. Firefox, Chrome, Microsoft Edge etc. Das Gerät zur Bedienung muss im lokalen Netzwerk angemeldet sein. Geben Sie dann im Browser die IP Adresse 192.168.80.80 ein. Jetzt sollte die Anmeldeseite der GSI Antennen erscheinen.



Login

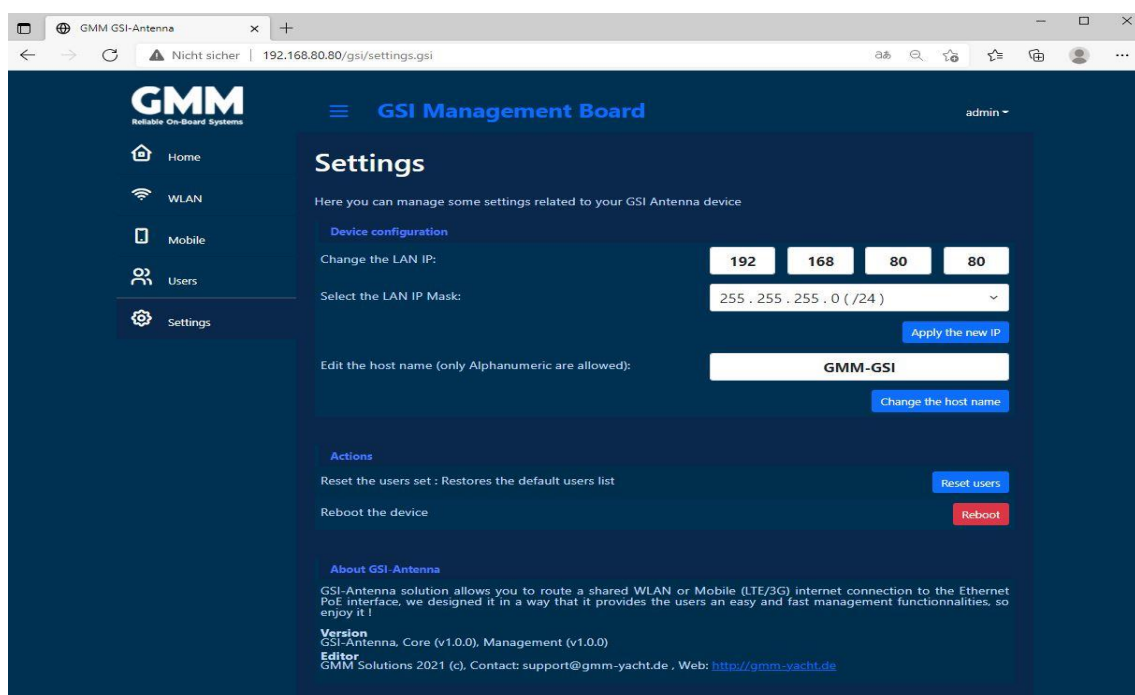
Bei Aufruf der GSI-Connect muss sich der Benutzer zunächst über ein Login-Fenster authentifizieren. Im Auslieferungszustand lautet der Pin für den User „admin“: 123456



Sie befinden sich dann auf Startseite „Home“

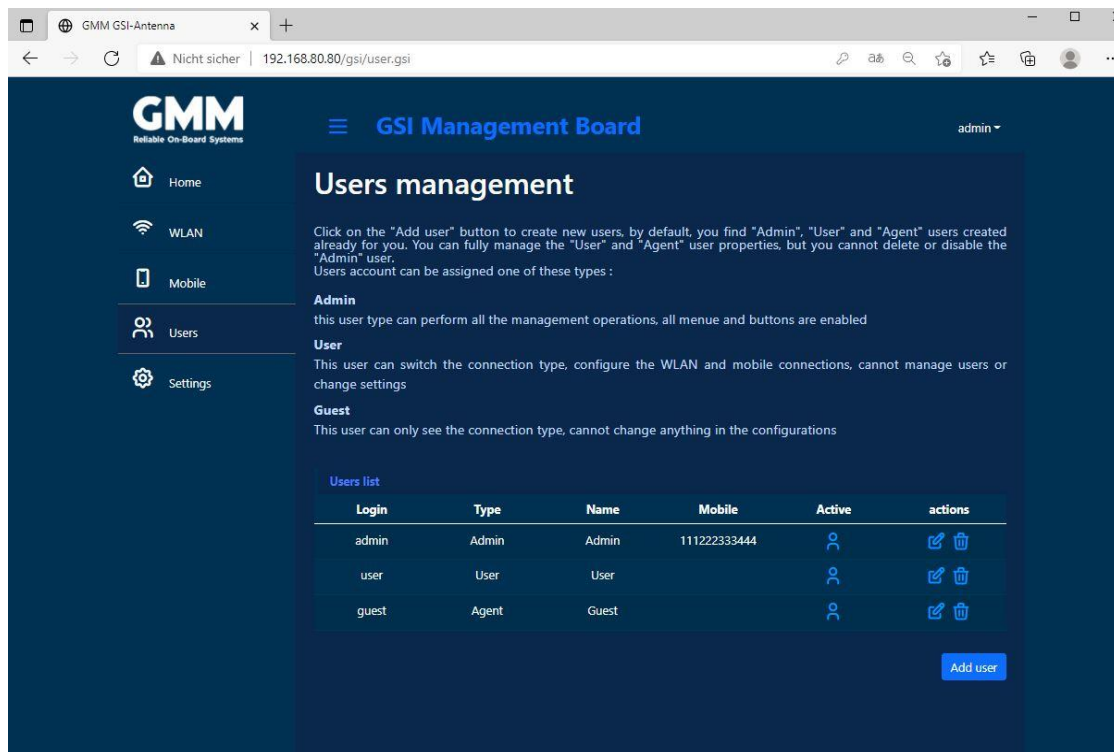
Settings

In den Einstellungen können Sie die GSI-Antenne an Ihre lokalen Bedürfnissen anpassen (IP-Adresse/LAN IP Mask/ Host Name). Bitte führen Sie nach Änderung der Adresse einen Neustart der Antenne durch und passen Sie auch die Einstellungen Ihrer Geräte dementsprechend an.



Users

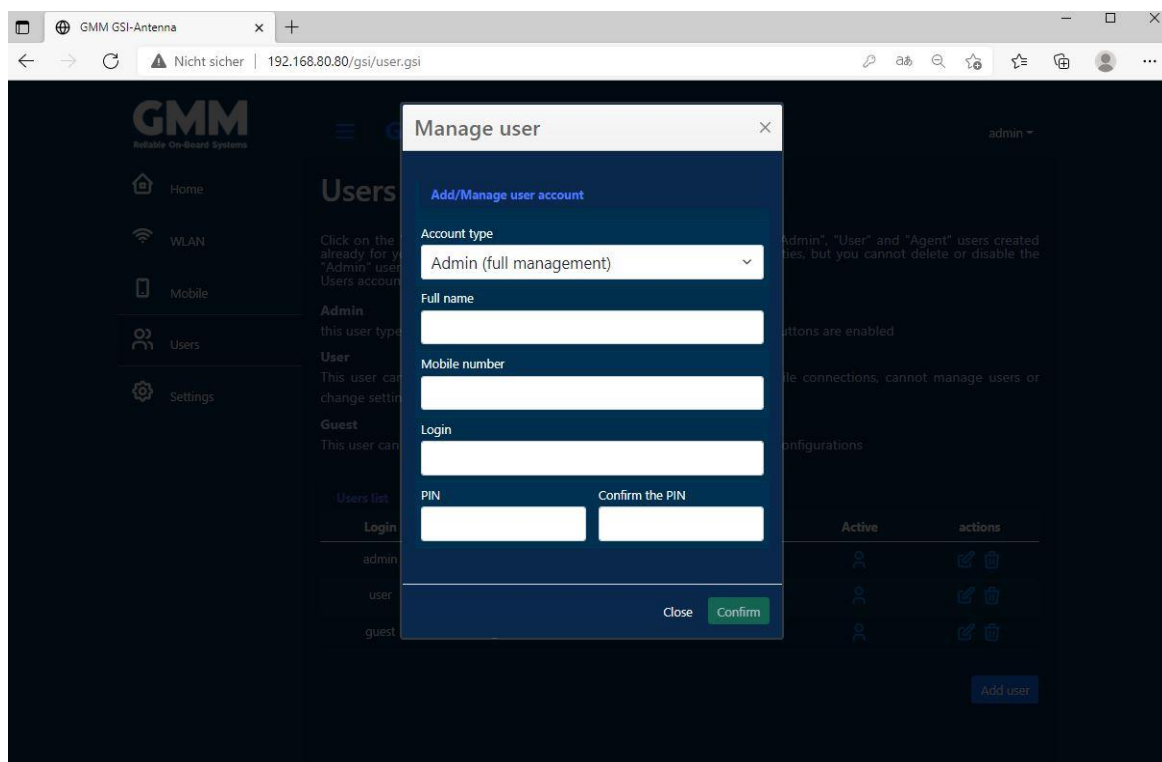
Unter diesem Menüpunkt finden Sie standardmäßig die Benutzer: Admin, User und Guest



Der User „Admin“ ist der Administratorzugang mit dem PIN 123456 (Kann natürlich individuelle verändert werden).

Neuen User anlegen

Mit dem Button „Add user“ können Sie weitere User erzeugen.



Mobile-Setup

Über die Seite Mobile können Sie Ihre LTE SIM-Karte Einrichten.

The screenshot shows the 'GSI Management Board' interface for 'GMM Reliable On-Board Systems'. The left sidebar contains navigation links: Home, WLAN, Mobile (selected), Users, and Settings. The main content area is titled 'Manage the Mobile connectivity !' and includes a warning: 'Be sure that your SIM card is activated and is available, check also whether it is well connected to the appropriate slot in the GSI-Antenna, if you want to exchange or plug-in a SIM card, please **POWER OFF** the antenna before you unplug/plug this SIM card !'. Below this, it says 'Manage adding/modifying or displaying the information related to the mobile (LTE/4G/3G) connections :'. The interface is divided into several sections:

- Actions:** Includes buttons for 'Refresh the status', 'Re-register to the network (takes ~30 seconds)', 'Setup an APN', and 'Settings'.
- SIM status:** A table showing SIM details:

Field	Value
Status	✓
Call number	001724039131
SIM Card ID	89492027205101491436
IMEI	868323029119150
IMSI	262022704848155
- Link information:** A table showing network status:

Field	Value
Registered	✓
Roaming	disabled
Country	Germany
Provider	Vodafone DE
Signal quality (lte)	Progress bar (approx. 75%)
- Network/Internet information:** A table showing IP and DNS details:

Field	Value
Connected	✓
IP	100.74.36.52
Gateway	100.74.36.53
DNS1	139.7.30.125
DNS2	139.7.30.126

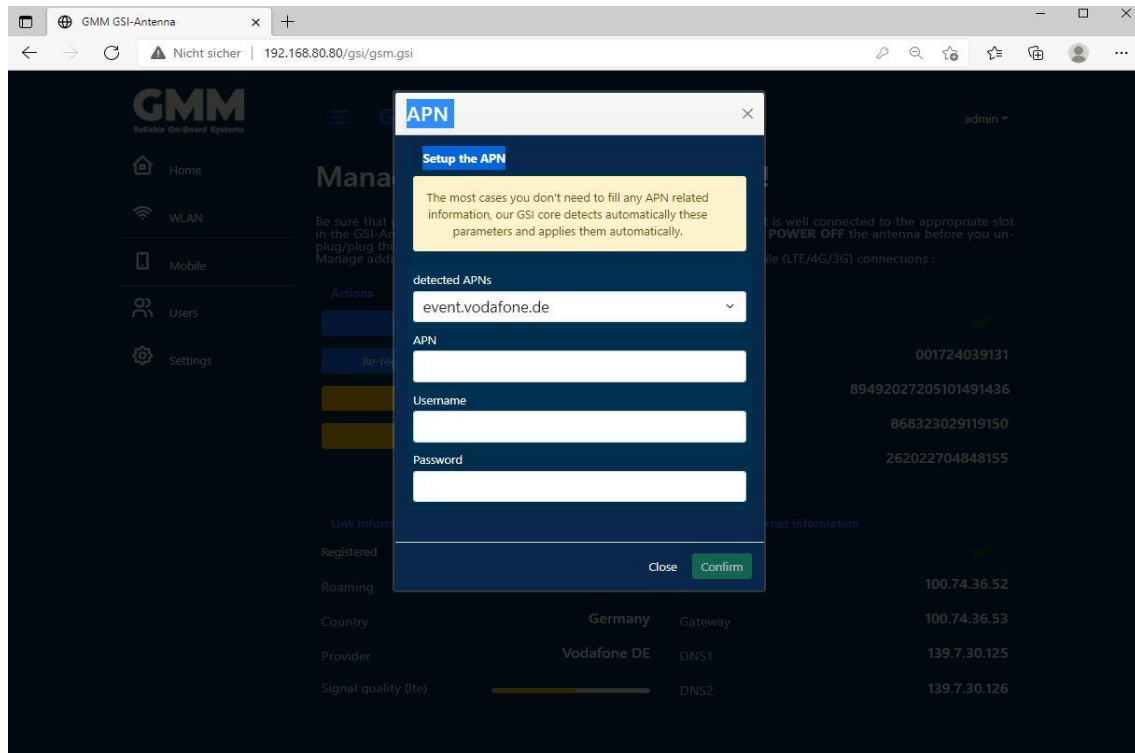
Beim der ersten Inbetriebnahme ist Ihre Karte noch nicht bekannt und Sie müssen den Karten-PIN eingeben (Actual PIN)

The screenshot shows the 'Settings' dialog box overlaid on the 'Manage the Mobile connectivity !' page. The dialog has a title bar 'Settings' and a close button. It contains the following sections:

- Settings:** A note states: 'Note: you don't need to type any PIN code to change these settings, simply click on 'Save settings' to apply them.'
- Enable the mobile data:** A toggle switch is turned on.
- Enable the data roaming:** A toggle switch is turned off.
- Manage the PIN:** A note states: 'You need to type your valid PIN before any attempt to change or enable/disable it.'
- Actual PIN:** A text input field.
- New PIN:** A text input field.
- confirm the new PIN:** A text input field.
- Buttons:** 'Change the PIN', 'Disable the PIN', 'Close', and 'Save settings'.

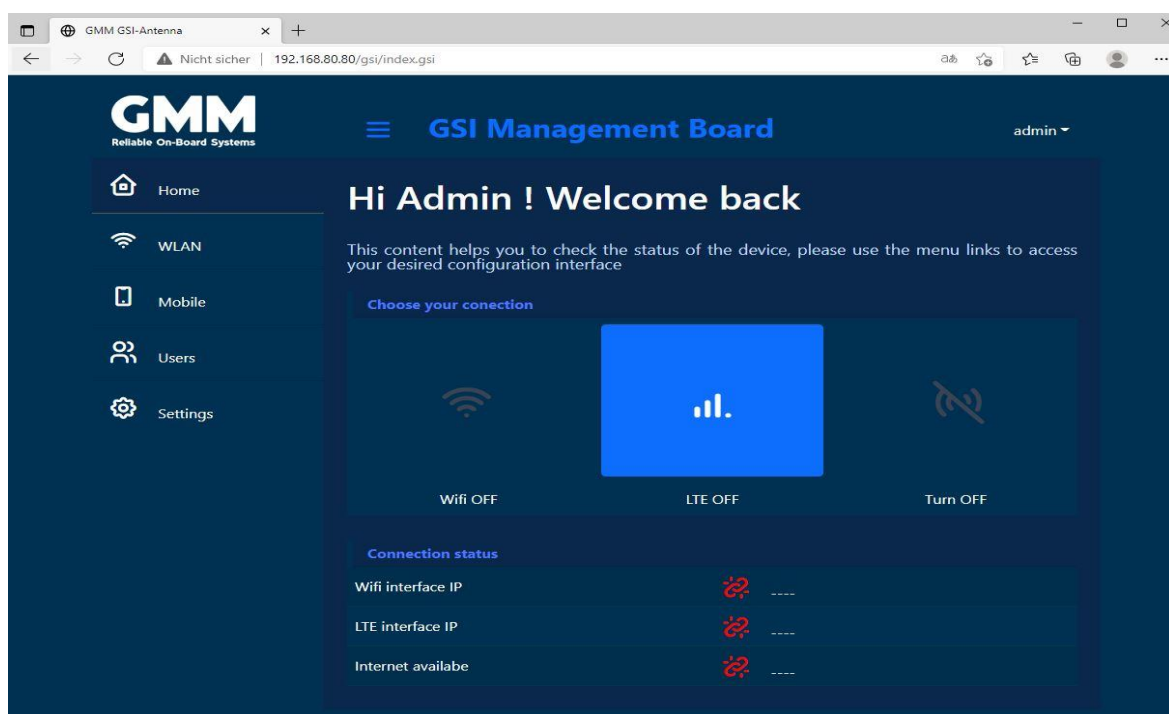
Hier können auch spätere PIN-Änderungen vorgenommen und der mobile Datenverkehr bzw. das Roaming aktiviert oder deaktiviert werden.

Unter „Setup an APN“ sollte automatisch die entsprechende APN aus unserer Datenbank gefunden worden sein. Ist dies nicht geschehen, kann manuell eine APN eingetragen werden.



Herstellen einer Internetverbindung

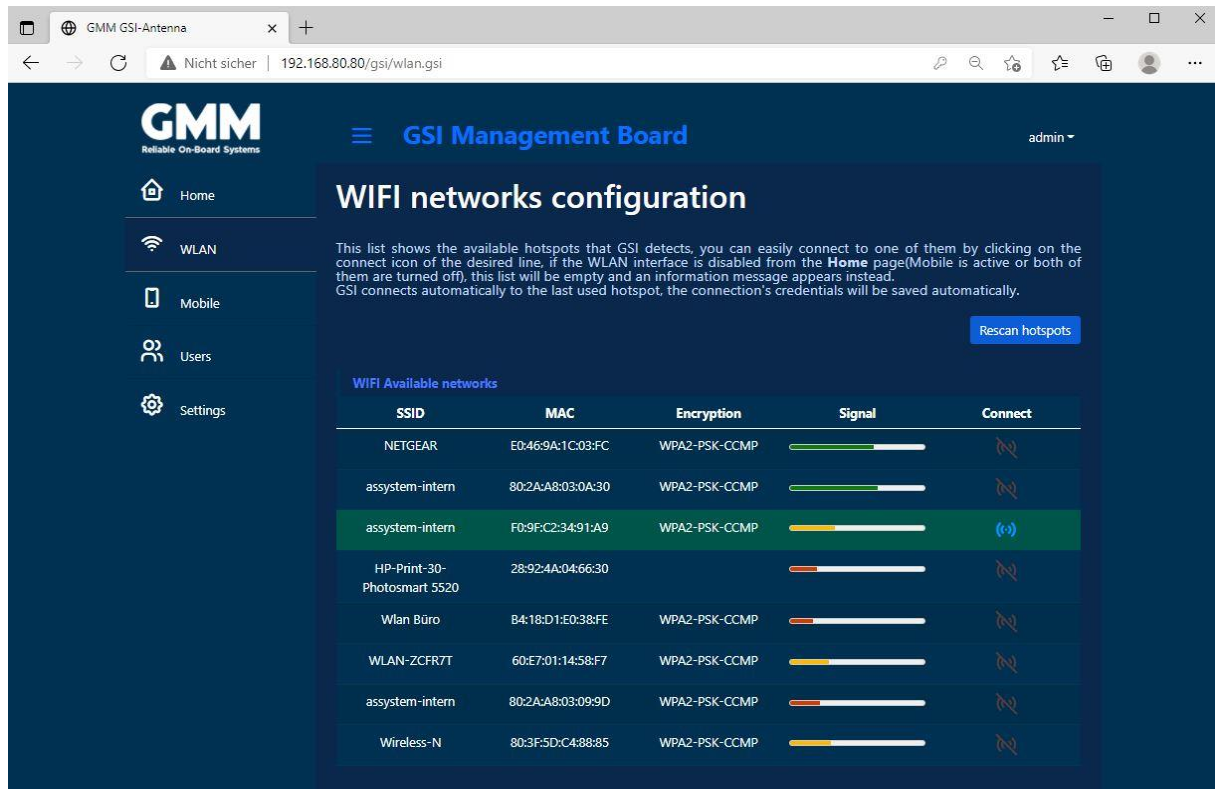
Um eine Internetverbindung (per WLAN oder LTE) aufzubauen, wechseln Sie zunächst auf die Seite „Home“



Hier wählen Sie die gewünschte Weg ins Internet(Wifi oder LTE)

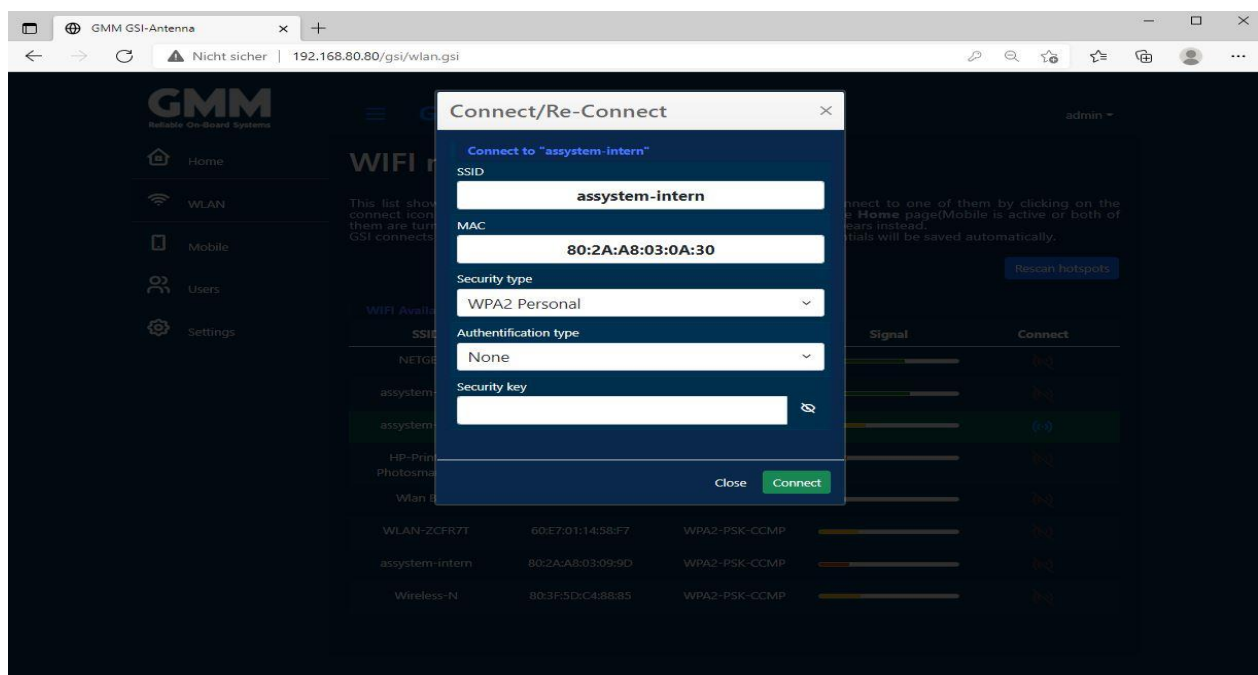
WIFI

Wählen Sie den Wifi Button. Warten Sie bis das WLAN Modul eingeschaltet und Bereit ist. Dann wechseln Sie auf die Seite „WLAN“



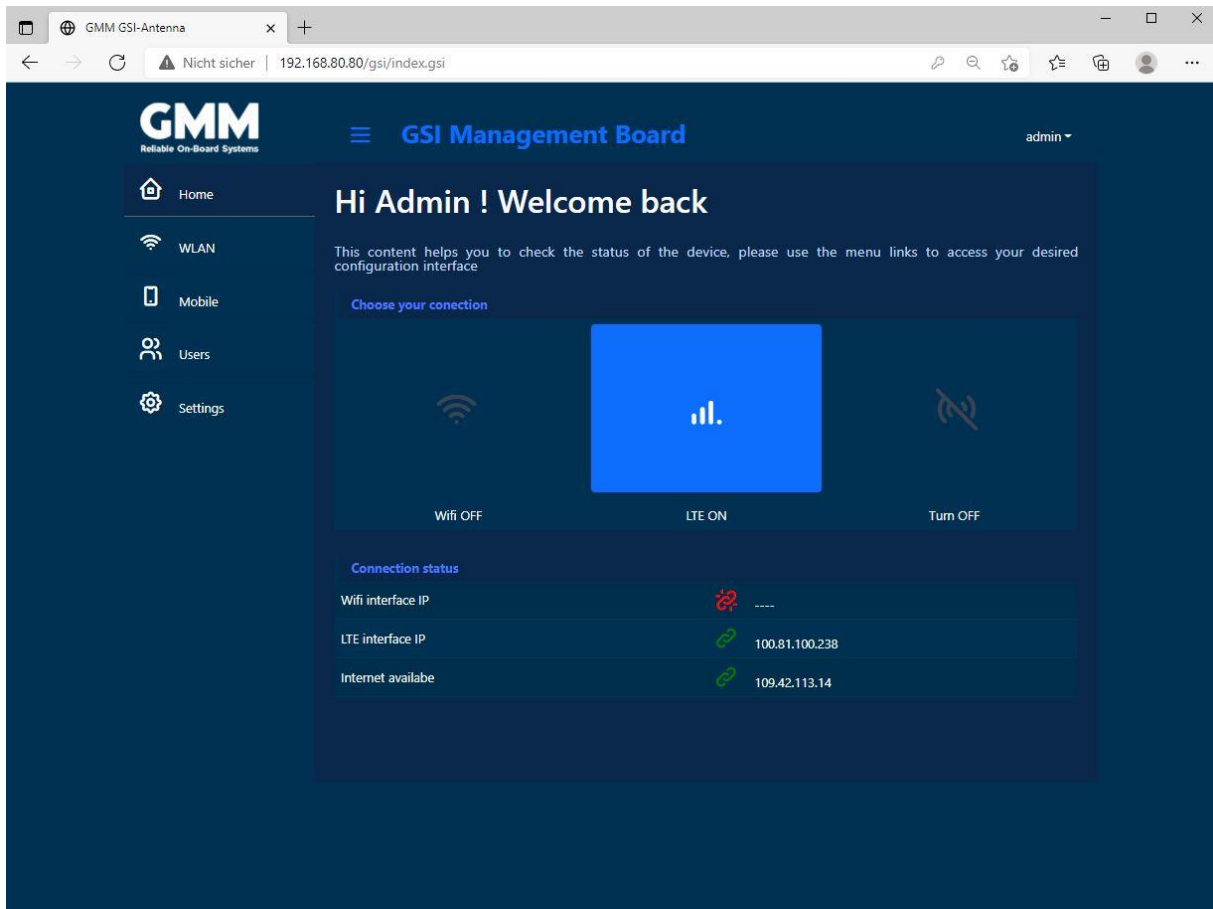
Hier sehen Sie die verfügbaren HotSpots inkl. Signalstärke. Über den Button „Rescan hotspots“ können sie eine erneute HotSpot-Suche einleiten.

Wählen Sie in der Spalte „Connect“ den gewünschten HotSpot aus. Es öffnet sich das folgende Fenster:



LTE / 3G

Wählen Sie den „LTE“ Button auf der Seite „Home“. Warten Sie bis das LTE Modul eingeschaltet und Bereit ist.



Das LTE-Modul Verbindet sich jetzt automatisch mit dem vor Ort verfügbare Netzwerk. Eine Internetverbindung erkennen Sie daran, wenn Ihnen jeweils unter „LTE interface IP“ und „Internet available“ eine zugewiesene IP Adresse angezeigt wird.

Unterbrechen der Internetverbindung

Mit dem Button „Turn OFF“ trennen Sie die Internetverbindung.

5. Lieferumfang

- 1 GSI-Connect
- 1 PoE Injektor mit DC/DC Wandler (Optional!)
- 1 Bedienungsanleitung auf USB-Stick

6. Technische Daten

Spannungsversorgung		PoE 48 V DC (ca. 2,4W)
WLAN	Speed	150 Mbit/s
	Frequency	2,4 GHz
	Standard	802.11bgn
GSM	Speed	100Mb/s Downlink
		50Mb/s Uplink

* Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch Mängel oder Fehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Kontakt

GMM - Global Maritime Management GmbH

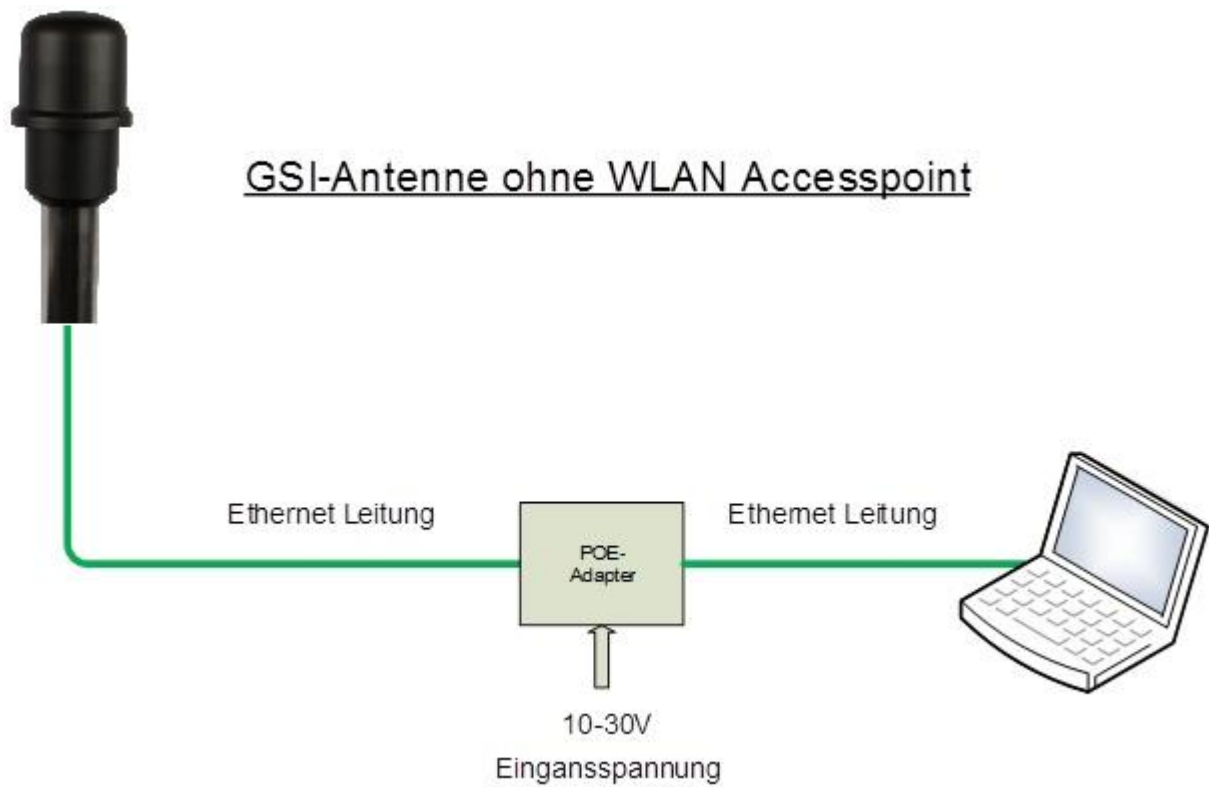
Bürgermeister-Hergenhan-Straße 18
22946 Trittau
Deutschland

Telefon +49 (0)4154 – 707560

Fax +49 (0)4145 – 82222

Email: info@gmm-yacht.de

Internet: www.gmm-yacht.de



GSI-Antenne mit WLAN Accesspoint

