



BATmode S / S+

KURZANLEITUNG

Einrichtung und erster Start

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme Ihres BATmode Systems!

Nutzen Sie zur Spannungsversorgung nur das mitgelieferte Netzgerät.

Vermeiden Sie starke mechanische Beanspruchungen des BATmode-Systems, insbesondere der Steckverbindungen am BATmode und der Antennen- und Mikrofonscheibe. Starke Vibrationen und Schütteln oder Fallenlassen können den BATmode und die Scheiben beschädigen.

Stellen Sie eine ausreichende Befestigung des Systems sicher.
Herunterfallende Teile können Personen oder Geräte schädigen.

Stellen Sie sicher, dass Verbindungskabel stolper-sicher verlegt sind.
Durch Stolpern verursachte Stürze können zu Personen- und Sachschäden führen.

Verwenden Sie nur originale Zubehörteile.
Die Verwendung nicht originaler Zubehörteile kann zur Beschädigung des Systems führen.

Sollte eine Beschädigung des Systems auftreten oder die Funktionalität nicht mehr im vollen Umfang gegeben sein, wenden Sie sich bitte an unseren Support. Bitte versuchen Sie nicht den BATmode oder die Scheiben zu öffnen und Schäden selbst zu beheben, was einen Verlust der Gewährleistung nach sich zieht.



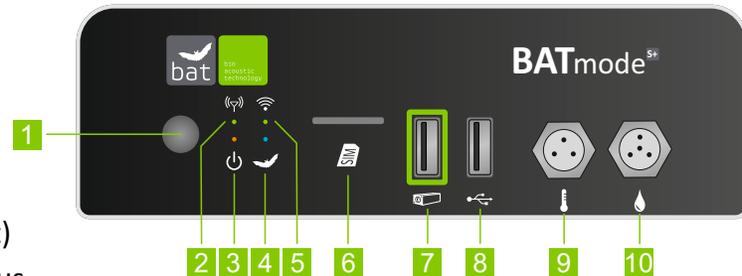
Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE	2
Geräteüberblick	4
LED Statusanzeigen	5
Antennenscheibe und UltraSoundGate	6
Mikrofone	7
Anschließen	10
Zugriff via WIFI	12
Zugriff via LAN	13
Erster Start	14
Mobilfunk einrichten	16
Tägliche Status SMS.....	17
SMS Fernsteuerung	18
myBAT.....	20
Parametrierung	21
Montage	22

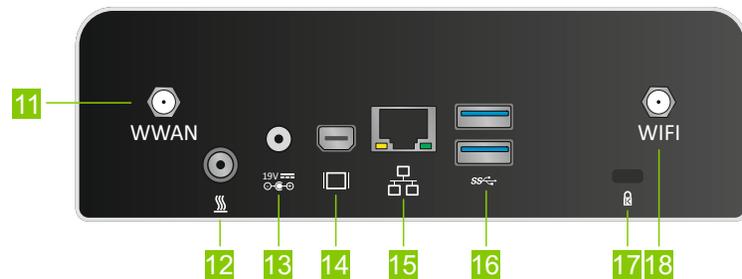
Geräteüberblick

- 1 Ein- / Ausschalter
- 2 Mobilfunk LED
- 3 Power LED
- 4 Status LED
- 5 WIFI-Hotspot LED (nur BATmode S+)
- 6 SIM-Karten Slot (Mini-SIM)
- 7 USB-Anschluss UltraSoundGate (überwacht)
- 8 USB 2.0-Anschluss z.B. für Tastatur und Maus
- 9 Temperatursensor-Anschluss (nur BATmode S+)
- 10 Niederschlagssensor-Anschluss (nur BATmode S+)
- 11 Mobilfunkantennen-Anschluss
- 12 Heizungs-Anschluss
- 13 Spannungsversorgung
- 14 Minidisplayport-Anschluss
- 15 LAN-Anschluss
- 16 USB 3.0-Anschlüsse z.B. für Backup-Stick
- 17 Kensington-Lock
- 18 WIFI-Antennenanschluss (nur BATmode S+)

- Vorderansicht BATmode S/S+ -



- Rückansicht BATmode S/S+ -



LED Statusanzeigen

So interpretieren Sie die LED Statusanzeigen Ihres BATmodes richtig:

Power LED (orange)



An	System angeschaltet
Aus	System ausgeschaltet

WIFI-Hotspot LED (grün)



An	WIFI-Hotspot angeschaltet
Aus	WIFI-Hotspot ausgeschaltet

Status LED (blau)



Aus	BATcontrol nicht gestartet
An	Monitoring aus, BATcontrol an
Blinken	Monitoring gestartet

Mobilfunk LED (grün)



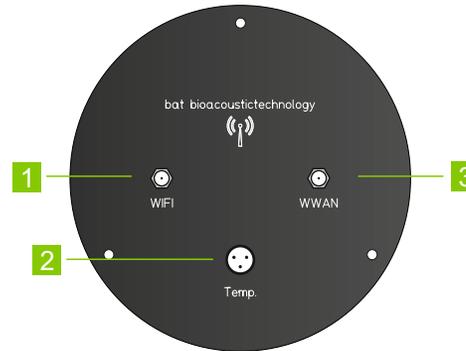
An	Mobiles Internet verbunden
1x Blinken	Im Mobilfunknetz registriert
2x Blinken	SIM gesperrt, SIM nicht erkannt, kein Mobilfunkempfang

Antennenscheibe und UltraSoundGate

- 1 WIFI-Antennenanschluss
- 2 Temperatursensor-Anschluss
- 3 Mobilfunkantennenanschluss

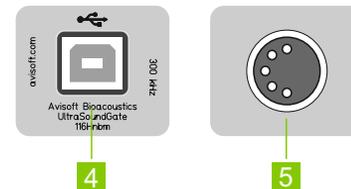
BATmode S Systeme verwenden keine Antennenscheibe. Verwenden Sie stattdessen bitte die beiliegende Mobilfunk-Magnetfußantenne zum Anschluss des Mobilfunkantennen-Anschlusses des BATmode S.

- Antennenscheibe (nur BATmode S+) -



- 4 USB-Anschluss
- 5 Mikrofonanschluss

- UltraSoundGate 116Hnbm -



Mikrofone

Mikrofonscheibe GM50

- 1 Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 2 Schrauben zum Entfernen der Montageplatte
- 3 Referenzsignalgeber-Anschluss (UltraSoundGate)
- 4 Mikrofonkapsel
- 5 Referenzsignalgeber

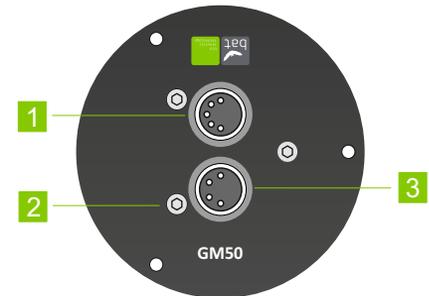
Die Mikrofonscheibe GM50 kann mit Montageplatte oder mit einem Dreibein eingesetzt werden.

Zum Anschließen des Mikrofons und des Referenzsignalgebers des GM50 verwenden Sie bitte ein Y-XLR-Mikrofonkabel.

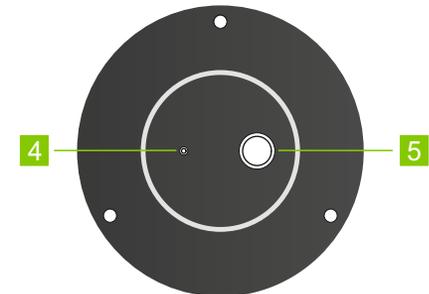
Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!



- Vorderansicht -



- Rückansicht -



Mikrofone

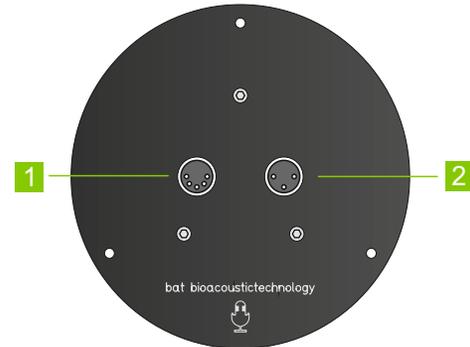
Mikrofonscheibe GM90

- 1 Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 2 Heizungs-Anschluss
- 3 Windschutzring aus Schaumstoff
- 4 Mikrofonkapsel
- 5 Referenzsignalgeber

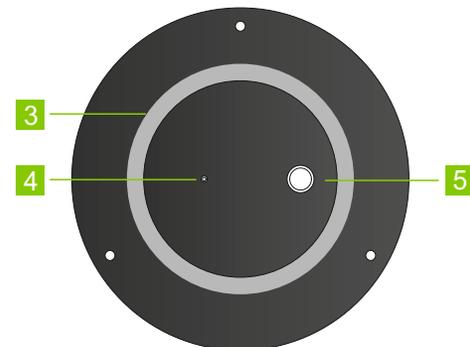
Entfernen Sie nicht den Windschutz aus Schaumstoff, da dieser einen wesentlichen Einfluss auf die Kalibrierung Ihrer Mikrofonscheibe hat!

Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!

- Vorderansicht -

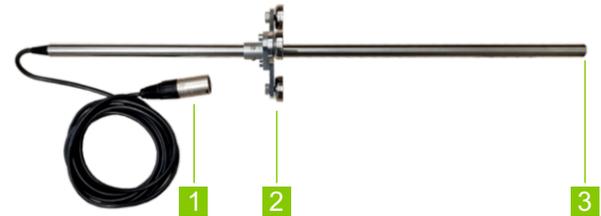


- Rückansicht -



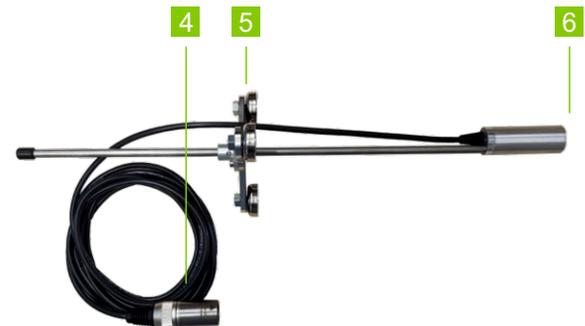
Turmmikrofon TM10

- 1 Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 2 Optional erhältliches verschiebbares Dreibein zur Turmwand-Montage
- 3 Mikrofonkapsel



Turmmikrofon TM20

- 4 Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 5 Optional erhältliches verschiebbares Dreibein zur Turmwand-Montage
- 6 Mikrofonkapsel und Referenzsignalgeber

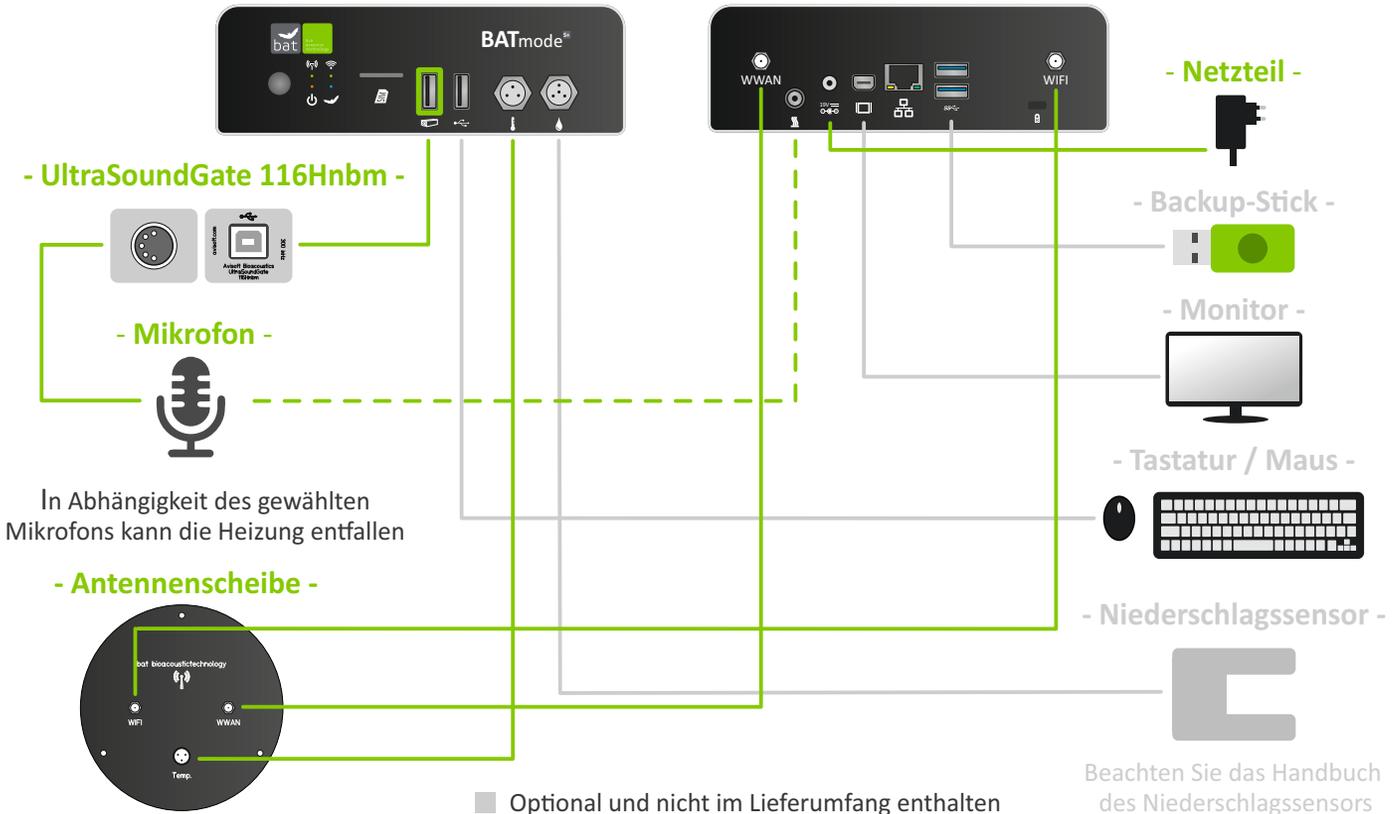


Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!

Anschließen

So schließen Sie alle Komponenten Ihres BATmode S+ Systems korrekt an:

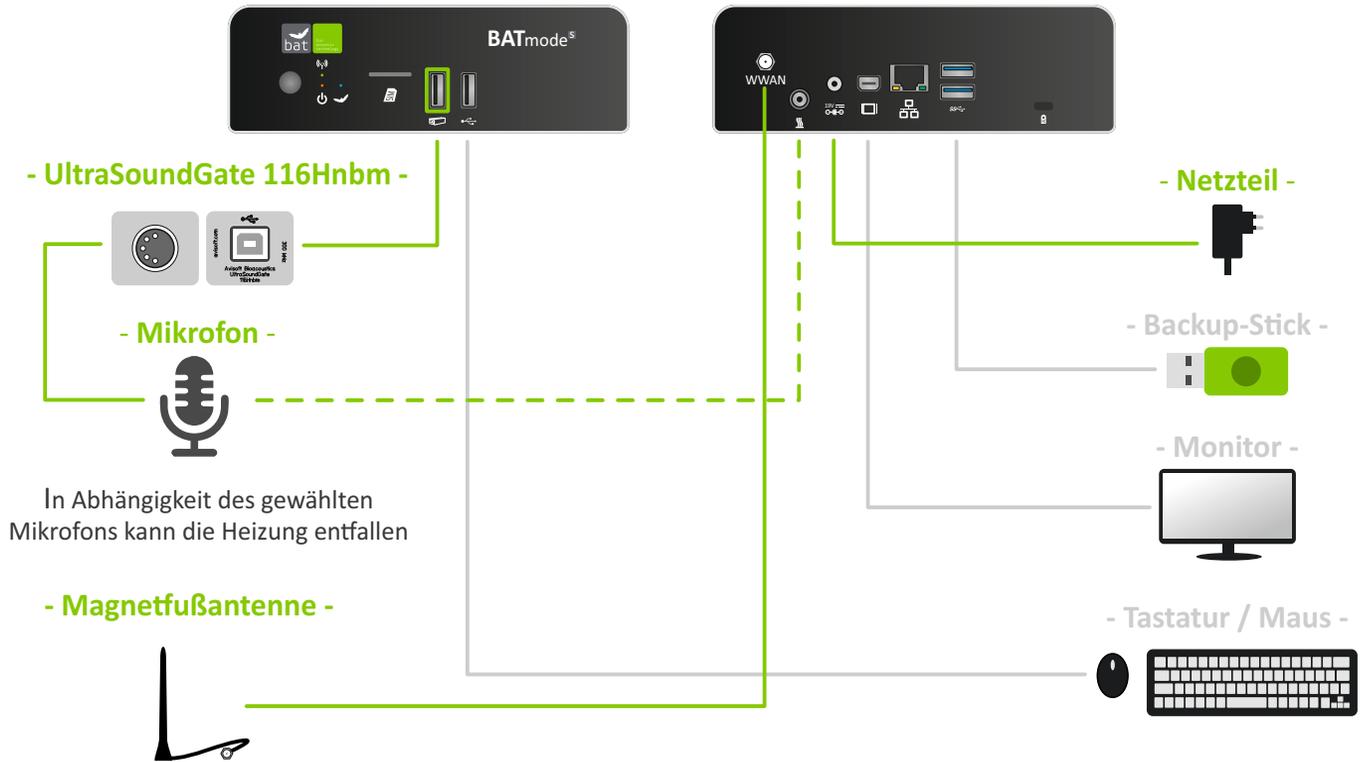
- BATmode S+ -



Beachten Sie das Handbuch des Niederschlagssensors

So schließen Sie alle Komponenten Ihres BATmode S Systems korrekt an:

- BATmode S -



■ Optional und nicht im Lieferumfang enthalten

Zugriff via WIFI

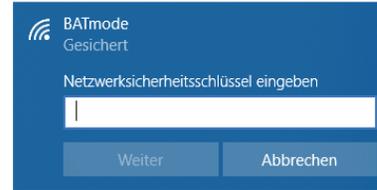
So greifen Sie mit Ihrem Windows Laptop via WIFI auf Ihren BATmode zu:

Schritt 1

Verbinden Sie das WLAN Ihres Windows Laptops mit dem WIFI-Hotspot des BATmodes.

Standard SSID: „BATmode“

Standard-Passwort: „12345678“



Schritt 2

Öffnen Sie das Windows-Programm **Remotedesktopverbindung** und tragen Sie unter Computer die WIFI IP des BATmodes ein und drücken Sie **Verbinden**.

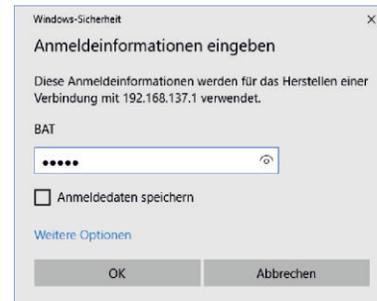
Standard WIFI IP: „192.168.137.1“



Schritt 3

Tragen Sie den Benutzernamen „BAT“ und das Windows Passwort ein und drücken Sie **OK**.

Standard Windows Passwort: „12345“



Die WIFI Verbindung ist nur für BATmode S+ verfügbar.

Zugriff via LAN

So greifen Sie mit Ihrem Windows Laptop via LAN auf Ihren BATmode zu:

Schritt 1

Verbinden Sie mit einem Ethernet-Kabel den LAN-Anschluss Ihres Windows Laptops (RJ45) mit dem des BATmodes (RJ45).



Schritt 2

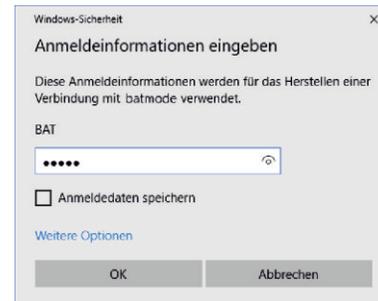
Öffnen Sie das Windows-Programm **Remotedesktopverbindung** und tragen Sie unter Computer „batmode“ ein und drücken Sie **Verbinden**.



Schritt 3

Tragen Sie den Benutzernamen „BAT“ und das Windows Passwort ein und drücken Sie **OK**.

Standard Windows Passwort: „12345“



Erster Start

Das Starten des Systems und die Steuersoftware BATcontrol:

Schritt 1

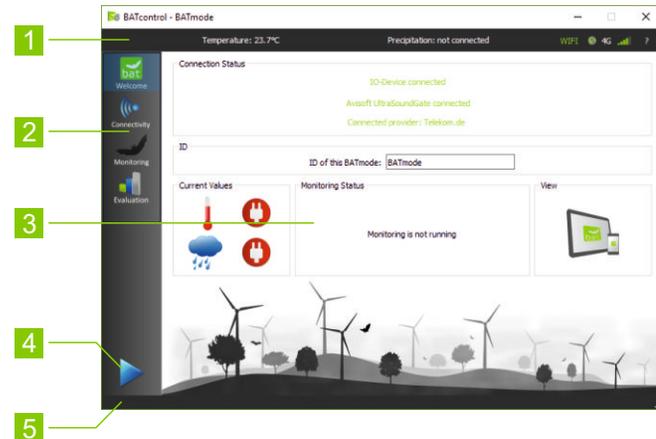
Starten Sie das System.

Schritt 2

Nutzen Sie Maus, Tastatur und Monitor bzw. verbinden Sie Ihren Laptop wie auf Seite 12 und 13 beschrieben via LAN oder WIFI.

Die Steuersoftware BATcontrol startet automatisch.

- 1 Statusleiste
- 2 Menüleiste zur Auswahl der Seiten
- 3 Seite
- 4 Monitoring Start- / Stop-Button
- 5 Benachrichtigungsleiste



Mobilfunk einrichten

So richten Sie Ihren BATmode für SMS und mobile Internetverbindung ein:

Schritt 1

Legen Sie die Mini-SIM Karte in den SIM-Karten Slot ein (BATmode muss hierfür ausgeschaltet sein).



Schritt 2

Entfernen Sie in den Mobilfunkeinstellungen von Windows einen möglicherweise vorhandenen PIN von Ihrer SIM-Karte.

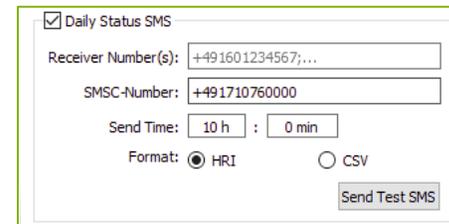
Ein aktivierter PIN führt dazu, dass nach einem Spannungsausfall das BATmode System die Mobilfunkverbindung nicht mehr automatisch herstellen kann.

Schritt 3

Tragen Sie den APN Ihres Providers in den Mobilfunkeinstellungen von Windows ein.

Schritt 4

Tragen Sie die Nummer der SMS-Zentrale Ihres Providers in **SMSC-Number** in BATcontrol ein.

A screenshot of a software interface for configuring SMS. It features a checked checkbox labeled 'Daily Status SMS'. Below it are two text input fields: 'Receiver Number(s):' containing '+491601234567;...' and 'SMSC-Number:' containing '+491710760000'. A 'Send Time:' section has two input boxes for '10 h' and '0 min'. The 'Format:' section has two radio buttons, 'HRI' (selected) and 'CSV'. A 'Send Test SMS' button is located at the bottom right.

Tägliche Status SMS

Einstellungen in BATcontrol

Setzen Sie einen Haken bei **Daily Status SMS** und tragen Sie die Handynummer des SMS-Empfängers in **Receiver Number(s)** ein.

Nutzen Sie das internationale Format: z.B. +4915221918574.

Sind mehrere Empfängernummern gewünscht, tragen Sie diese mit ; getrennt ein.

Wählen Sie die tägliche Sendezeit und das gewünschte Format:

HRI: Werte mit vorangestelltem Akronym.

CSV: Werte mit Komma getrennt.

Daily Status SMS

Receiver Number(s): +4915221918574; +491601234567

SMSC-Number: +491710760000

Send Time: 10 h : 30 min

Format: HRI CSV

Send Test SMS

Bedeutung der gesendeten Werte und Akronyme

Akron.	Bedeutung
ID	ID des BATmode-Systems
MON	Aktueller Monitoringstatus
LRL	Letzter Referenzwert
LRD	Zeitpunkt des letzten Referenzwerts
LFD	Zeitpunkt der letzten Aufnahme
FL24	Aufnahmen in den letzten 24 Stunden

Akron.	Bedeutung
FT	Gesamtzahl an Aufnahmen
FC	Freier Speicher in GB auf C:
FD	Freier Speicher in GB auf D:
SL	Mobilfunk Signallevel in %
WWW	Status der Internetverbindung
WIFI	Status des WIFI-Hotspots

SMS Fernsteuerung

Einstellungen in BATcontrol

Setzen Sie einen Haken bei **SMS Remote**.

Fügen Sie die Handynummer des befehl-sendenden Gerätes zu den **Security Number(s)** hinzu.

Security Number(s):	<input type="text" value="+4915221918574; +491601234567"/>
<input checked="" type="checkbox"/> SMS Remote	<input checked="" type="checkbox"/> SMS Remote Feedback

Android-App

Laden Sie unsere kostenfreie Android-App **BATconnect SMS** zur SMS-Fernsteuerung Ihres BATmode Systems aus dem Google Play Store herunter.



Mit diesen SMS Befehlen steuern Sie Ihr BATmode System per Text-SMS

Befehl	System Reaktion
Start monitoring!	Monitoring unbeschränkt starten
Start monitoring: 11:00-14:00!	Monitoring von 11:00-14:00 starten
Start monitoring: 11:00-14:00 and 20:00-02:00!	Monitoring von 11:00-14:00 und 20:00-02:00 starten
Start monitoring: -20/10!	Monitoring von 20min vor Sonnenuntergang bis 10min nach Sonnenaufgang starten
Stop monitoring!	Monitoring stoppen
Kill Recorder!	Aufnahmesoftware RECORDER beenden

Reboot!	System neu starten
Shutdown!	System herunterfahren
Send status!	Status SMS senden
Send Mail!	Status Mail senden
Send Mail to max(at)moritz.de	Status Mail an max@moritz.de senden
Start WIFI-Hotspot!	WIFI-Hotspot starten
Stop WIFI-Hotspot!	WIFI-Hotspot stoppen
Connect WWAN!	Mobile Datenverbindung verbinden
Disconnect WWAN!	Mobile Datenverbindung trennen
Kill Recorder!	Aufnahmesoftware RECORDER beenden
Reset USG!	UltraSoundGate resetten
Send MAC!	MAC Adresse senden
Send WIFI-IP!	WIFI IP senden
Send LAN-IP!	LAN IP senden
Enable Status-Mail!	Tägliche Status Mail aktivieren
Disable Status-Mail!	Tägliche Status Mail deaktivieren
Enable Status-SMS!	Tägliche Status SMS aktivieren
Disable Status-SMS!	Tägliche Status SMS deaktivieren

Nutzen Sie den Cloud-Service myBAT, um überall auf der Welt Ihre BATmode-Systeme im Blick zu haben.

Schritt 1



Aktivieren Sie myBAT in BATcontrol Ihres BATmodes.



Schritt 2



Registrieren Sie sich mit Hilfe Ihres Purchase-Codes im Internet auf:

<https://www.mybat.bioacousticstechnology.de>

Purchase-Code:

Schritt 3



Ordnen Sie mit Hilfe der MAC-Adressen Ihre BATmode-Systeme Ihrem Account zu.

MAC-Adresse dieses BATmodes:

myBAT benötigt eine aktive Internetverbindung via LAN oder Mobilfunk.

Parametrierung

Diese Checkliste hilft Ihnen dabei, bei der Parametrierung Ihres BATmode-Systems nichts zu vergessen.

- SIM Karte einlegen
- Windows Passwort in Windows ändern
- Windows Passwort in ChangeAutoLogonPassword ändern
- APN eintragen
- SMSC-Nummer eintragen
- WIFI-Hotspot SSID und Passwort ändern
- ID ändern
- Tägliche Status SMS konfigurieren
- Tägliche Status Mail konfigurieren
- SMS Fernbedienung konfigurieren
- myBAT konfigurieren
- Recording Periods eintragen
- Tägliches Referenzsignal konfigurieren
- Monitoring Einstellungen setzen
- Mikrofon-Kalibrierwerte eintragen
- Backup-Stick anschließen und Backup aktivieren
- Teamviewer installieren und mit permanentem Passwort einrichten
- GSM-Schaltsteckdose konfigurieren

Diese Checkliste bezieht sich auf eine Standard-Konfiguration des BATmode Systems samt GSM-Schaltsteckdose, welches als Fernzugriffsmöglichkeiten SMS, mobiles Internet über Mobilfunk und WIFI verwendet.

Nähere Erläuterungen zu den einzelnen Einstellungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Eine WIFI-Verbindung ist nur bei BATmode S+ Systemen möglich.

Testen Sie alle geplanten Fernzugriffswege vor dem Einbau in der Windenergieanlage.

Montage

Folgende Punkte sollten im Vorfeld der Installation geklärt werden:

- Stromversorgung
- Mobilfunkabdeckung am Standort
- Internet über Anlagennetzwerk möglich
- Installationsort der Scheibe(n)
- Installationsort des BATmodes/der BATbox
- Kabelverlegung/Kabellängen

Mit dieser Checkliste müssen Sie nur einmal zum Einbau in die Gondel der Windenergieanlage und haben alles notwendige dabei.

- BATmode System (optimalerweise in BATbox)
- Mikrofonscheibe
- Antennenscheibe/Magnetfußantenne
- Sämtliche Verbindungskabel
- Verlängerungskabel für Stromversorgung
- Bohrer mit Bohrkronen 102 mm
- 2,2 mm Metallbohrer zum Vorbohren der Schraubbefestigungen der Scheiben
- mind. sechs 3,5 mm SPAX-Schrauben mit Schraubendreher für Scheibenbefestigung
- Magnetfüße oder Befestigungsschrauben, Vorbohrer und Schraubendreher für BATmode bzw. BATbox
- Schaltschrankschlüssel
- Kabelbinder
- Laptop mit Ethernetkabel
- Smartphone
- GSM Schaltsteckdose
- Ethernetkabel

Diese Checklisten beziehen sich auf eine Standard-Konfiguration des BATmode Systems.

Notizen



bio
acoustic
technology

bat bioacoustictechnology GmbH
Hohe Straße 2
90610 Winkelhaid
www.bioacoustictechnology.de
info@bioacoustictechnology.de
+49 (0) 1522 / 1918574



Die ausführliche Bedienungsanleitung ist
immer aktuell im Internet zum Download
als PDF verfügbar

www.bioacoustictechnology.de/downloads