

Handbuch

Barryvox® Maintenance Software 2.0

Version 1.0 - Januar 2025



MAMMUT

Inhaltsverzeichnis

1	Barryvox Maintenance Tools	3
1.1	USB-Stick für Barryvox 2 & S2	3
1.2	Tester 2.0	3
1.3	Barryvox 2/S2 Adapter	4
1.4	Kompatibilität.....	5
2	Barryvox Maintenance Software 2.0	5
2.1	Software.....	6
2.1.1	Systemanforderungen	6
2.1.2	Allgemeine Hinweise.....	6
2.1.3	Updates	6
2.1.4	Navigation.....	7
2.1.5	Einstellungen	10
2.2	Geräte Manager	11
2.2.1	Aktionen.....	11
2.2.2	Geräte-Übersicht	12
2.2.3	Firmware Update	14
2.2.4	Geräteeinstellungen.....	14
2.3	Funktionstest	17
2.3.1	Vorgehen.....	17
2.3.2	Testschritte	18
2.4	Problemlösung.....	20

Dieses Handbuch beschreibt die Bedienung der Barryvox Maintenance Software 2.0 und der dazugehörigen Maintenance Tools. Die Software und die Maintenance Tools bieten Organisationen, Händlern und Mammut Service Centern eine effiziente Möglichkeit, Barryvox Geräte zu verwalten, zu konfigurieren und zu testen. Das erste Kapitel befasst sich mit den Maintenance Tools, d.h. der Hardware. Das zweite Kapitel befasst sich mit der Barryvox Maintenance Software und deren Funktionen. Zusätzliche Dokumente wie die Referenzhandbücher aller Barryvox Geräte und eine Übersicht über die Kompatibilität zwischen Barryvox Geräten und Maintenance Tools sind auf Barryvox.com verfügbar.

1 Barryvox Maintenance Tools

Zur Verwaltung und Wartung der Barryvox-Geräte in Verbindung mit der Maintenance Software 2.0 steht folgende Hardware zur Verfügung:

1.1 USB-Stick für Barryvox 2 & S2

Der USB-Stick ist mit den Modellen Barryvox 2 und S2 kompatibel. Er fungiert als praktischer USB-Adapter für die kabellose Kommunikation mit mehreren Barryvox-Geräten gleichzeitig. Dieser Stick ist besonders geeignet für Organisationen und Händler, die ein effektives Flottenmanagement anstreben und Firmware-Updates effizient durchführen möchten.



1.2 Tester 2.0

Der Barryvox Tester 2.0 ist mit den Modellen Barryvox 2 und S2 kompatibel. Für die Nutzung mit diesen Geräten ist der Barryvox 2/S2 Adapter erforderlich. Neben den Funktionen des USB-Sticks ermöglicht der Tester 2.0 einen umfassenden Funktionstest, der alle sicherheitsrelevanten Parameter misst und protokolliert. Daher ist er besonders geeignet für Händler, Organisationen und Vermieter, die Wartungsarbeiten an Barryvox-Geräten durchführen möchten.



1.3 Barryvox 2/S2 Adapter

Der Barryvox 2/S2 Adapter ermöglicht die Verbindung des Barryvox 2 und Barryvox S2 mit dem Tester 2.0. Um den Adapter anzuschließen, richten Sie den Tester so aus, dass das Mammut-Logo zu Ihnen zeigt. Halten Sie nun den Adapter ebenfalls mit dem Logo zu Ihnen über den Tester. Haken Sie den hinteren Teil des Adapters an der Oberkante des Testers ein, sodass dieser die obere Kunststoffkante des Testers umgreift. Achten Sie darauf, dass die Kontakte des Testers in die Unterseite des Adapters greifen. Drücken Sie anschließend die Vorderseite des Adapters nach unten, bis auch die vorderen beiden Haken die Kunststoffkante des Testers umschließen und einrasten. Tester und Adapter sind nun einsatzbereit. Für den Funktionstest wird das Barryvox mit leerem und geöffnetem Batteriefach auf die Kontakte des Adapters aufgesteckt, siehe Abbildung 1.



1. Adapter auf Tester 2.0 ausrichten



2. Adapter vorne einhaken



3. Adapter herunterdrücken, bis er einrastet



Abbildung 1 Anschliessen des Adapters and den Tester 2.0



Abbildung 2 Aufstecken des Barryvox auf den Adapter

1.4 Kompatibilität

Die Barryvox Maintenance Software 2.0 ist ausschließlich mit den Modellen Barryvox 2 und Barryvox S2 kompatibel. Andere Barryvox-Geräte werden von der Software nicht erkannt. Die Barryvox 2 und Barryvox S2 nutzen Bluetooth, weshalb zur Verbindung der USB-Stick für Barryvox 2&S2 (Bluetooth) erforderlich ist. W-Link Sticks, die für ältere Barryvox-Modelle verwendet wurden, sind mit dieser Software nicht kompatibel. Eine Übersicht aller Barryvox Geräte und den dazugehörigen Maintenance Tools finden Sie auf [Barryvox.com](https://www.barryvox.com).

2 Barryvox Maintenance Software 2.0

Die Barryvox Maintenance Software 2.0 ermöglicht dem Benutzer die effiziente Verwaltung, Konfiguration und Wartung von mehreren Barryvox Geräten gleichzeitig mit einem Computer. Die Wartungssoftware bietet die folgenden Funktionen:

- 1. Firmware aktualisieren:** Bringen Sie das Gerät auf den neuesten Stand.
- 2. Gerätekonfiguration:** Ein Gerät für alle Bedürfnisse. Egal ob Einsteiger, Profi, Mietgeräte, Organisationen.
- 3. Benutzerdefiniertes Startbild & Besitzerinfos laden:** Benutzerdefiniertes Erscheinungsbild für Mietgeräte, Organisationen, Diebstahlschutz.
- 4. Flotten- und Qualitätsmanagement:** Verwaltung und Konfiguration mehrerer Geräte inklusive Selbsttest, Batteriestand, Protokollierung.
- 5. Funktionsprüfung:** vollständiger Gerätetest aller sicherheitsrelevanter Funktionen.

2.1 Software

2.1.1 Systemanforderungen

	Systemanforderungen
Betriebssystem	Windows 10 64-bit
Arbeitsspeicher	4GB RAM
Speicherplatz	500 MB verfügbarer Speicherplatz
Display	1280 x 720
Schnittstellen	USB (2x), Nur Flottenmanagement: USB (1x)

2.1.2 Allgemeine Hinweise

Die Barryvox Maintenance Software 2.0 kann kostenlos von Barryvox.com heruntergeladen werden. Sie ist ausschliesslich für Windows-Betriebssystem verfügbar.

Um stets Zugang zur aktuellsten Barryvox Firmware zu haben und alle Funktionen der Maintenance Software nutzen zu können, empfehlen wir, die Software auf einem PC mit Internetanbindung zu nutzen.

Um eine Verbindung mit einem Barryvox aufzubauen, schliessen Sie einen Barryvox USB-Stick an Ihren PC an. USB-Stick und Tester sollten per USB direkt an ihren PC angeschlossen werden. Wird ein USB-Hub verwendet, kann dies dazu führen, dass die Software Stick oder Tester nicht ordnungsgemäss erkennt.

Achten Sie darauf, dass sich in der näheren Umgebung des Testers keine weiteren Elektronischen Geräte befinden, die Messungen mit dem Tester verfälschen oder behindern könnten.

Beim aller ersten Einschalten eines Barryvox, zeigt der Display die Sprachauswahl. Diese darf nicht während dem Verbindungsaufbau mit der Maintenance Software getroffen werden, da sonst der Verbindungsaufbau abgebrochen wird. Auch darf die Sprachauswahl nicht während des Funktionstests getroffen werden.

2.1.3 Updates

Um zu überprüfen, ob Sie eine neue Version der Barryvox Maintenance Software 2.0 verfügbar ist, wählen Sie in der Menüleiste unter "Hilfe" "Auf Updates prüfen..." und folgen Sie den weiteren Anweisungen.

2.1.4 Navigation

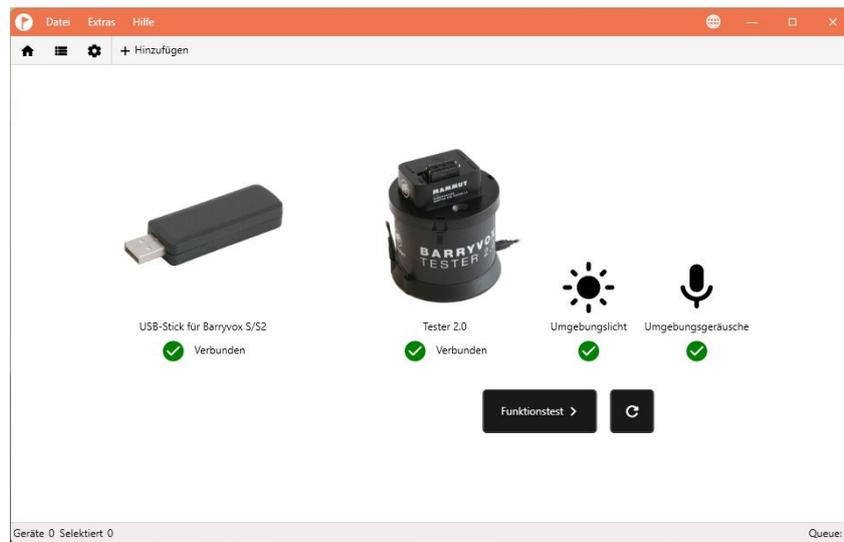


Abbildung 3 Startseite Maintenance Software 2.0

Wenn Sie die Maintenance Software starten, gelangen Sie auf die Startseite der Software. Von hier aus sind alle Funktionen der Software leicht zugänglich. In der Mitte des Fensters befindet sich die Übersicht der angeschlossenen Service Tools. Der grüne Haken zeigt an, dass der Tester 2.0 bzw. der USB-Stick korrekt angeschlossen ist. Rechts neben der Verbindungsanzeige für den Tester befindet sich die Umgebungslichtanzeige, die anzeigt, ob genügend Umgebungslicht für einen Funktionstest vorhanden ist. Außerdem befindet sich dort die Anzeige für die Umgebungsgeräusche. Um einen Funktionstest erfolgreich durchführen zu können, müssen alle drei Anzeigen einen grünen Haken aufweisen. Ist dies nicht der Fall verbinden sie den Tester erneut mit dem Computer oder passen Sie das Umgebungslicht oder die Umgebungsgeräusche an. Klicken Sie anschliessend auf die Aktualisierungsschaltfläche, um Umgebungslicht und Umgebungsgeräusche erneut zu überprüfen.



Abbildung 4 Menüleiste



Abbildung 5 Ansichten-Schaltfläche

Die Barryvox Maintenance Software 2.0 verfügt über mehrere Menüs, um zu den verschiedenen Funktionen der Software zu gelangen. Abbildung 4 zeigt in der oberen Hälfte die Menüleiste. Die Funktionen der Menüleiste werden in den folgenden Absätzen näher erläutert. Die Ansichten-Schaltfläche . Über diese Schaltfläche kann zwischen der Startseite, der Geräte-Übersicht und der Einstellungsübersicht gewechselt werden.

2.1.4.1 Datei-Menü

Im Datei-Menü in der Menüleiste finden sich die folgenden Funktionen.

- **Geräteliste speichern** Mit dieser Option wird eine Liste der aktuell verbundenen Geräte exportiert. Diese Liste enthält alle wichtigen Einstellungen und Informationen über die Geräte. Die Liste wird als csv-Datei gespeichert.
- **Testbericht-Ordner öffnen** Diese Funktion öffnet den Dateipfad, unter dem die Testberichte abgelegt werden. Dieser Pfad kann in den Einstellungen angepasst werden.
- **Firmware Aktualisierungsbericht-Ordner öffnen** Diese Funktion öffnet den Dateipfad, unter dem die Firmware Aktualisierungsberichte abgelegt werden. Dieser Pfad kann in den Einstellungen angepasst werden.
- **Beenden** Hiermit wird die Software beendet.

2.1.4.2 Extras

- **USB-Stick für Barryvox 2/S2 aktualisieren** Diese Funktion sucht nach Updates und installiert die neuste Firmware für den USB-Stick für Barryvox 2 & S2.
- **Tester 2.0 aktualisieren** Diese Funktion updatet den Barryvox Tester 2.0 auf die neuste Firmware.
- **Einstellungen** öffnet das Einstellungsfenster.
- **Rettungs-Hinzufügen** Sollte ein Barryvox während des Firmwareupdates unerwartet vom Computer getrennt worden sein, oder sollte die Stromversorgung des Barryvox oder des Computers zum Abbruch des Firmwareupdates geführt haben, kann dies zu einem Fehlerzustand im Gerät führen. Auf dem Display des Barryvox wird dann nichts mehr angezeigt und es gibt's regelmäßige Piepstöne aus. Befindet sich das Barryvox in diesem Zustand, kann dies dazu führen, dass das Gerät nicht mehr wie gewohnt über das Aktionsmenü hinzugefügt werden kann. In diesem Fall wählen Sie die Option Rettungs-Hinzufügen. Das Gerät sollte jetzt erfasst und das Firmwareupdate wiederholt werden können.

2.1.4.3 Hilfe

- **Support** öffnet die Support-Website für alle Barryvox Service Tools und Software. Auf der Website können neben den Maintenance Softwares auch dieses Benutzerhandbuch sowie eine Kompatibilitätsübersicht heruntergeladen werden.
- **Auf Updates prüfen** sucht nach Updates und installiert die neuste Version der Barryvox Maintenance Software 2.0.

2.1.4.4 Sprache

Die Barryvox Maintenance Software 2.0 kann in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch und Italienisch verwendet werden. Die Sprache kann jederzeit über die Sprachauswahl-Schaltfläche rechts in der Menüleiste angepasst werden.

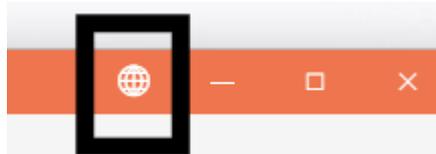


Abbildung 6 Sprachauswahl-Schaltfläche

2.1.5 Einstellungen

Das Einstellungsfenster wird beim ersten Start des Programms angezeigt oder kann über «Extras» in der Menüleiste erreicht werden. Im Folgenden werden alle Einstellungen erläutert.

2.1.5.1 Allgemein

- **Software mit Systemsprache starten** Wenn diese Option aktiv ist, wird die Maintenance Software 2.0 immer in der Systemsprache gestartet.
- **Wartungsdatum** Wenn ein Funktionstest durchgeführt wird, muss das nächste Wartungsdatum eingestellt werden. Hierfür stehen vordefinierte Optionen «1 Jahr» und «3 Jahre» zur Verfügung. Ebenso kann ein benutzerdefiniertes Wartungsintervall eingestellt werden.

2.1.5.2 Verzeichnisse

- **Testberichte** Unter diesem Pfad werden alle Testberichte abgelegt, die mit dieser Software erstellt werden. Der Pfad kann durch Klicken auf die Schaltfläche angepasst werden.
- **Firmware Aktualisierungsberichte** Unter diesem Pfad werden alle Firmware Aktualisierungsberichte abgelegt, die mit dieser Software erstellt werden. Der Pfad kann durch Klicken auf die Schaltfläche angepasst werden.
- **Einstellungen** Unter diesem Pfad werden Einstellungen zur Barryvox Maintenance Software 2.0 abgelegt.

2.1.5.3 Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen beschreiben die korrekte Umgangsweise mit der Maintenance Software 2.0. Sie müssen vor Benutzung der Software akzeptiert werden.

2.1.5.4 Profil

In der Profileinstellung kann eine Organisation oder ein Servicecenter ihre Kontaktdaten angeben. Diese werden dann automatisch auf jeden Testberichts eines Funktionstests sowie auf alle Firmware-Aktualisierungsberichte abgedruckt.

2.1.5.5 Systemübersicht

In der Systemübersicht werden alle wichtigen Informationen zur Softwareversion, Lizenz und Status der Service Tools angezeigt. Für bestimmte Funktionen wird eine Organisationslizenz benötigt, diese kann bei Mammut beantragt werden.

2.2 Geräte Manager

Der Geräte Manager ist die zentrale Verwaltungsübersicht des Programms. Um den Gerätemanager anzuzeigen, wählen Sie in der Ansichten-Schaltfläche oben links im Programm die Geräteübersicht aus.

2.2.1 Aktionen

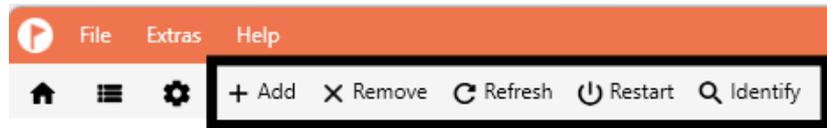


Abbildung 7 Aktions-Menü im Gerätemanager

Alle Aktionen, die im Gerätemanager zur Verfügung stehen sind in Abbildung 7 gekennzeichnet.

Um Geräte in die List aufzunehmen, drücken Sie „**Geräte erfassen**“ und schalten die Geräte dann nacheinander ein. Sind alle Geräte eingeschaltet beenden Sie die Erfassung und warten, bis alle Einstellungen ausgelesen und angezeigt werden. Erst wenn alle Daten komplett erstellt sind, können weitere Aktionen ausgeführt werden. Je nach Anzahl der Geräte kann dies eine gewisse Zeit in Anspruch nehmen.

- + Um weitere Geräte hinzuzufügen, drücke Sie wiederum „**Hinzufügen**“ und schalten die zusätzlichen Geräte ein.
- × Ausgeschaltete Geräte können mittels der Funktion „**Entfernen**“ aus der Liste gelöscht werden.
- ↻ Die „**Aktualisieren**“ Funktion aktualisiert die Liste verbundener Geräte. Sollte ein Gerät in der Zwischenzeit ausgeschaltet worden sein oder wurde die Verbindung unterbrochen, wird dies in der Geräteübersicht angezeigt.
- ⏻ Mittels der Funktion „**Neustart**“ werden alle ausgewählten Barryvox Geräte neugestartet.
- 🔍 Um ein einzelnes Gerät aus der Liste zu identifizieren, kann mit der „**Identifizieren**“ Funktion ein Tonsignal auf dem ausgewählten Barryvox ausgegeben werden.

2.2.2 Geräte-Übersicht

In der Geräte Übersicht lassen sich alle wichtigen Informationen über die verbundenen Barryvox ablesen. Die Geräteübersicht kann individuell gestaltet werden, indem die Spalten in einer frei wählbaren Reihenfolge angeordnet werden können. Um eine Spalte zu verschieben, klicken Sie auf den Spaltentitel, halten die Maustaste gedrückt und ziehen die Spalte an die gewünschte Stelle.

2.2.2.1 Status Anzeige

Die Statusanzeige zeigt den aktuellen Zustand der Verbindung zum Gerät an. Die folgende Tabelle zeigt, wie sie zu interpretieren sind.

Status Icon	Erläuterung
	Firmware Download
	Geräte-Neustart
	Synchronisationsproblem
	Verbunden und Kommunikation aktiv
	Synchronisiert
	Problem mit der Gerätekommunikation
	Bereit für Aktionen

Folgende Informationen können der restlichen Geräteübersicht entnommen werden.

Spalte	Beschreibung
Statusicon	Zeigt den Status der verbundenen Geräte an.
Seriennummer	Seriennummer des Barryvox
Inventarnummer	Selbstgewählte Inventarnummer zur Verwaltung vieler Geräte
Selbsttest	Resultat vom letzten Selbsttest, der beim Einschalten des Barryvox automatisch durchgeführt wird.
FW	Firmware Version des Geräts
HW	Hardware Version des Geräts
Info	Modellbezeichnung des Geräts
Bootloader	Bootloader Version
Batterie	Ladezustand der Batterien
Batterie Typ	Typ der eingesetzten Batterien (Alkaline, Lithium, unbekannt)
Sprache	Auf dem Gerät eingestellte Sprache
Herstellungsdatum	Herstellungsdatum des Barryvox
Gruppentest Entfernung	Vorgesehene Distanz beim Gruppentest (1m für Touren zu Fuss, 5m für Schneemobil)
Bluetooth	Bluetooth auf dem Gerät aktiviert
Pro Suche	Pro Suche aktiviert
Akkustische Führung	Akkustische Führung (Digital oder Analog)
Führung in der Feinsuche	Führungsmethode in der Feinsuche (geführt, nicht geführt)
Pro Test	Option für professionellen Test beim Gruppentest einblenden
Auto Umschaltung von SEARCH zu SEND	Automatisches Umschalten von SEND zu SEARCH nach Inaktivität
Zeit für Auto Umschaltung auf SEND	Auswahl zwischen 4 und 8 min für Automatische Umschaltung
Vitaldaten	Senden von Vitaldaten ist aktiviert
FW BLE Version	Firmware Version der Bluetooth Low Energy Funktion
Bootloader BLE Version	Version des BLE Bootloader
GUI Version	Version des Graphic User Interfaces
Audio Version	Version der Audiofunktionen
Familie	Modellfamilie des Barryvox
Anzeige Gruppentest	Option zum Gruppentest auf dem Gerät anzeigen oder verbergen
Anzeige Geräte-Einstellungen	Einstellungsmenü auf dem Gerät anzeigen oder verbergen

Spalte	Beschreibung
Anzeige Wartungsinformationen	Wartungsinformationen auf dem Gerät anzeigen oder verbergen
Sprachführung	Sprachführung auf dem Gerät aktiviert
Lautloser Modus	Gerät ist beim Einschalten und im SEND Modus stummgeschaltet.
Dunkel Modus	SEND LED blinkt nicht im SEND Modus

2.2.3 Firmware Update

Um ein Firmwareupdate auf einem Barryvox durchzuführen, verbinden Sie das Barryvox. Gehen Sie anschliessend in die Geräteeinstellungen. Über die Funktion „Update“ wird automatisch die neueste Firmware auf das ausgewählte Barryvox-Gerät geladen. Während des Firmware-Updates dürfen Sie das Barryvox unter keinen Umständen ausschalten oder die Batterien entfernen. Am Ende des Update-Prozesses wird ein Firmware-Aktualisierungsbericht erstellt, der alle wichtigen Informationen enthält.

2.2.4 Geräteeinstellungen

Über die Schaltfläche „Ansichten“ oben links in der Menüleiste gelangen Sie zu den Geräteeinstellungen des Gerätemanagers. Im Folgenden werden alle Anpassungsmöglichkeiten erläutert, die über die Software an den Barryvox-Geräten vorgenommen werden können. Einige dieser Funktionen erfordern eine spezielle Lizenz. Bei Änderungen an den Geräteeinstellungen muss der Benutzer ausdrücklich über Abweichungen von den Werkseinstellungen informiert werden. Zudem sind bei allen Anpassungen die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Maintenance Software 2.0 zu beachten. Um die getroffenen Einstellungen auf das ausgewählte Gerät anzuwenden, bestätigen Sie die Auswahl über die Schaltfläche «Änderungen bestätigen».

2.2.4.1 Start-up-Bild & Besitzer-Infos

Bei Barryvox S2-Geräten kann ein individuelles Startbild eingestellt werden, beispielsweise ein Organisationslogo. Zudem können Informationen über den Besitzer gespeichert werden, die beim Einschalten des Geräts angezeigt werden. Dazu können im Bereich „Startup“ ein Bild und der entsprechende Text in die vorgesehenen Felder eingefügt werden. Das Bild wird in ein Schwarz-Weiß-Bild umgewandelt, um es auf dem Display des Barryvox S2 darzustellen. Eine Vorschau des Startbildes ist in der Maintenance Software verfügbar. Die Bilder, die als Startbild in die Maintenance Software geladen werden, müssen im bmp-, jpg- oder png-Format vorliegen. Beim Einfügen der Besitzer-Infos müssen Zeilenumbrüche selbst eingefügt werden. Eine Vorschau des Textes auf dem Barryvox wird ebenfalls in der Software angezeigt.

2.2.4.2 Sprache

Die Sprache des Geräts kann angepasst werden. Dazu stehen alle verfügbaren Sprachen zur Auswahl, sowie die Möglichkeit, den Benutzer beim ersten Einschalten eine Sprache wählen zu lassen. Darüber hinaus kann die Sprachauswahl in den Geräteeinstellungen auch deaktiviert werden.

2.2.4.3 Erweiterte Einstellungen

Die erweiterten Funktionen des Barryvox Geräts können in dieser Option konfiguriert werden. Zudem können diese erweiterten Einstellungen auf dem Gerät ausgeblendet werden. Die folgenden Einstellungen können angepasst werden

- Pro Suche
- Akustische Führung
- Führung in der Feinsuche
- Pro Test
- Auto Umschaltung von SEARCH auf SEND
- Zeit für Auto Umschaltung auf SEND
- Vitaldaten

Die genannten Funktionen sind in den Referenzhandbüchern für Barryvox 2 und S2 genau erläutert. Das Referenzhandbuch kann von Barryvox.com heruntergeladen werden.

2.2.4.4 Gruppentest Entfernung

Für verschiedene Anwendungen des Barryvox sind unterschiedliche Abstände zwischen dem Gruppenführer und den weiteren Teilnehmern beim Gruppentest sinnvoll. Bei Aktivitäten im Schnee zu Fuß (z. B. Ski, Snowboard) sollte eine Gruppentestentfernung von einem Meter eingestellt werden. Für motorisierte Anwendungen, wie beim Schneemobil, ist ein Abstand von fünf Metern empfehlenswert. Auch diese Einstellung kann in den Geräteeinstellungen verborgen werden.

2.2.4.5 Werkseinstellungen verbergen

Mit dieser Einstellung kann das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen auf dem Gerät unterbunden werden. Die Menüoption ist dann nicht sichtbar.

2.2.4.6 Dunkel Modus

Wird der Dunkel Modus aktiviert, so leuchtet die SEND-LED nicht beim Einschalten des Geräts und im SEND-Modus. Diese Option ist ausschliesslich für die Verwendung durch Streit- oder Sicherheitskräfte mit systematischem Flottenmanagement vorgesehen.

2.2.4.7 Lautloser Modus

Wird der Lautlose Modus aktiviert, ist das Gerät beim Einschalten im SEND-Mode stummgeschaltet. Diese Option ist ausschliesslich für die Verwendung durch Streit- oder Sicherheitskräfte mit systematischem Flottenmanagement vorgesehen.

2.2.4.8 Hauptmenü Sichtbarkeiten

Der Gruppentest, die Geräte-Einstellungen und die Wartungsinformationen können auf dem Barryvox-Gerät ausgeblendet werden. Dazu ist eine Organisationslizenz notwendig. Die der Gruppentest darf nur ausgeblendet werden, wenn das Gerät ausschliesslich in professionell geführten Gruppen mit systematischem Flottenmanagement eingesetzt wird.

2.2.4.9 Wartung

Im Wartungsmenu kann jedem Gerät eine selbstgewählte Inventarnummer zugewiesen werden. Zudem werden die Seriennummer, Firmwareversion, Hardwareversion und die Gesamtbetriebszeiten in SEND und SEARCH Modus angezeigt.

2.2.4.10 Einstellungen speichern, laden & zurücksetzen

Um mehrere Geräte gleichzeitig konfigurieren zu können, bietet die Maintenance Software 2.0 die Möglichkeit, die Einstellungen der Barryvox-Geräte zu speichern und zu laden. Sind die gewünschten Einstellungen auf einem Gerät vorhanden, können diese gespeichert und bei Bedarf sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt auf andere Geräte des gleichen Modells übertragen werden. Bitte beachten Sie, dass beim Speichern der Einstellungen immer die aktuell auf dem Gerät vorhandenen Einstellungen gespeichert werden. Änderungen der Einstellungen, die in der Software vorgenommen wurden, müssen erst auf das Gerät geladen werden, um in den gespeicherten Einstellungen wirksam zu werden.

Sobald alle Einstellungen auf den ausgewählten Geräten vorgenommen wurden, müssen die Änderungen bestätigt werden. Durch Klicken auf die Schaltfläche „Änderungen anwenden“ werden die Einstellungen auf den Geräten aktualisiert, und falls erforderlich, erfolgt ein Neustart des Geräts.

2.3 Funktionstest

Für den Funktionstest mit der Maintenance Software 2.0 ist der Barryvox Tester 2.0 und der Adapter Tester 2.0 auf Barryvox 2/S2 notwendig.

2.3.1 Vorgehen

- Platzieren Sie den Tester in einer störungs- und erschütterungsfreien Umgebung. Wichtig ist, dass nur das zu prüfende Barryvox eingeschaltet ist. Achten Sie auch auf genügend Abstand zu allgemein möglichen Störquellen wie z.B. Notebook, Monitor, Handy, mobiler Heizstrahler usw.
- Achten Sie auf eine ausreichende Ausleuchtung der Testumgebung. Die Software zeigt auf der Startseite an, ob die Testumgebung zu dunkel ist. Der Funktionstest kann nur bei ausreichender Ausleuchtung durchgeführt werden.
- Achten Sie ebenfalls darauf, dass in der Testumgebung keine lauten Störgeräusche den Funktionstest stören. Dies ist wichtig für die korrekte Funktionsprüfung des Lautsprechers.
- Der Funktionstest kann nicht gestartet werden, wenn noch eine vorhergegangene Aktion ausgeführt wird, beispielsweise das Laden von Einstellungen. Dies wird in der Statusleiste angezeigt.

2.3.2 Testschritte

Der Funktionstest überprüft in 29 Schritten die Funktionsfähigkeit des Barryvox-Gerätes. Im Folgenden werden alle Bestandteile des Tests aufgeführt.

Schritt	Testfrage	Beschreibung / Kommentar
Hauptschalter	Ist der Hauptschalter oder die Entriegelungstaste beschädigt oder mechanisch nicht funktionsfähig?	
Display (Bruch / Kratzer)	Ist das Displayglas beschädigt, zerkratzt, verfärbt oder aus einem anderen Grund unlesbar?	
Gehäuse und Tasten	Sind die Tasten beschädigt oder mechanisch nicht mehr funktionsfähig? Ist das Gehäuse beschädigt, gesprungen oder verformt?	
Batteriefach und Abdeckung	Ist das Batteriefach beschädigt? Ist die Abdeckung beschädigt oder schließt sie nicht richtig?	
Batteriekontakte	Sind die Batteriekontakte beschädigt oder weisen sie Rückstände von ausgelaufenen Batterien auf? Sind die Batteriekontakte so verformt, dass ein zuverlässiger Kontakt mit der Batterie nicht gewährleistet ist?	Ausgelaufene Batterien sind ein häufiges Problem
Gerät Einschalten	Legen Sie das Gerät auf den Tester 2.0 und schalten Sie auf SEND.	Einschaltvorgang wird überprüft
Geräteinfo auslesen		Geräteinfo wird ausgelesen, Details werden auf dem Testprotokoll abgedruckt.
Spannungstest		
Stromverbrauch		
Antennen (Selbsttest)		Selbsttest wird durchgeführt
Antennen		Antennen werden durch Tester überprüft.
457kHz Frequenz übertragen		
SEND Kontroll LED		
LCD- Displaybeleuchtung		
Lautsprecher		Mindestlautstärke des Lautsprechers wird überprüft

Schritt	Testfrage	Beschreibung / Kommentar
Umgebungslichtsensor		Umgebungslichtsensor wird überprüft. Achten Sie auf ausreichende Beleuchtung
Umgebungslichtsensor (abgedeckt)	Decken Sie den oberen Teil des Geräts ab und achten Sie darauf, dass die SEND-LED vollständig verdeckt ist.	Abgedeckter Umgebungslichtsensor wird überprüft.
Display (Nur bei Barryvox S2)	Weicht die Anzeige von dem oben gezeigten Schachbrettmuster ab? Sind größere Pixelfehler sichtbar?	
Display (nur bei Barryvox 2)	Fehlen Segmente auf der Anzeige, die im obigen Referenzbild zu sehen sind? Ist ein Segment im Vergleich zum Hintergrund zu kontrastarm oder unlesbar?	
SEARCH ein und ausschalten	Schalten Sie das Gerät in SEARCH und danach zurück in SEND	Umschaltvorgang in den SEARCH Modus wird überprüft
Taste «hoch»	Drücken Sie die "aufwärts"-Taste an der Seite des Geräts.	
Taste «runter»	Drücken Sie die "abwärts"-Taste an der Seite des Geräts.	
«MARK» Taste	Drücken Sie die „Markieren“-Taste am Gerät	
Batterien einsetzen	Nehmen Sie das Gerät aus dem Tester 2.0 und legen Sie die Batterien ein. Lassen Sie das Gerät auf SENDEN geschaltet.	
Nächstes Wartungsdatum wählen	Neues Wartungsdatum wählen Derzeitiges Wartungsdatum: Neu gewähltes Wartungsdatum:	Wählen Sie ein neues Wartungsdatum. (Max 3 Jahre in der Zukunft)
Geräte ausschalten	Schalten Sie das Gerät aus. Falls der Funktionstest innerhalb von 30s nicht automatisch zum nächsten Schritt weitergeht, beantworten sie die Frage unten: Ist das Gerät noch eingeschaltet?	Ausschaltvorgang wird überprüft.
Weiteres Verfahren	Serviceleistung auswählen (nur Service Center Lizenz)	
Kommentar & Beobachten	Weitere Beobachtungen: Gibt es weitere Beobachtungen, die zu beachten sind?	

Am Ende des Funktionstest wird automatisch ein Testbericht exportiert. Im Bericht wird das Bestehen oder Nicht-Bestehen jedes einzelnen Testschrittes festgehalten. Der Kunde oder Besitzer muss in jedem Fall über das Ergebnis des Tests informiert werden.

2.4 Problemlösung

Ein Barryvox Gerät erscheint nicht in der Geräteübersicht

- Drücken Sie „Hinzufügen“ BEVOR Sie das Barryvox einschalten.
- Falls das Geräte bereits eingeschaltet war: Schalten Sie das Barryvox aus und anschliessend wieder auf SEND während Geräte erfasst werden.

Ein Barryvox Gerät reagiert nicht oder die Verbindung wurde unterbrochen

- Schalten Sie das Barryvox aus und wieder ein. Drücken Sie «Aktualisieren».
- Besteht weiterhin keine Verbindung, entfernen Sie das Gerät aus der Liste und fügen Sie es nochmals hinzu.