



Gebrauchsanleitung zum

AUDIO 4^{LAB} Modul Tinnicur Home



MediTECH Electronic GmbH
Langer Acker 7
D-30900 Wedemark (Region Hannover)

Telefon: +49 (0)5130-97778-0
Fax: +49 (0)5130-97778-22
E-Mail: service@meditech.de
Internet: www.meditech.de

Vorwort

Mit dieser Gebrauchsanweisung sollen Sie in die Lage versetzt werden, das vom Arzt oder Hörgeräteakustiker empfohlene und begleitete Training durchzuführen und dazu den AUDIO4LAB sicher und zielführend zu bedienen.

Wenn Ihnen Ihr Betreuer das Vorgehen beim Training erklärt hat, verfahren Sie bitte nach seinen Vorgaben – er kennt Sie gut und kann beurteilen, welche Einstellung und Vorgehensweisen für Sie individuell geeignet sind. Haben Sie keine Einweisung erhalten, befolgen Sie die Bedienschritte in dieser Anleitung.

Auf jeden Fall ist es wichtig, dass Sie die Sicherheitshinweise, Anschluss- und Lagerungsvorgaben beachten, um eine sichere Bedienung zu ermöglichen.

Bewahren Sie die Anleitung auch nach der Lektüre in der Nähe des Gerätes auf, um bei möglichen Fragen und Problemen auf den Inhalt zurückgreifen zu können.

Lieferumfang

Zum Lieferumfang des AUDIO4LAB Modul Tinnicur gehören:

- AUDIO4LAB Basisgerät – Modulfreischaltung Tinnicur Home
- Netzteil (FW 7556/12 – 12 V, 1,5 A)
- Gebrauchsanweisung (gültig für die Home-Versionen)



Achtung! Verwenden Sie nur das mitgelieferte Zubehör bzw. – bei Beschädigung oder Verlust – die oben aufgeführten Ersatzteile. Andere Artikel können zu einer erhöhten Aussendung oder einer reduzierten Störfestigkeit des AUDIO4LABs führen.

Erforderliches Zubehör

Für die Arbeit mit dem AUDIO4LAB im Modul Tinnicur sind erforderlich:

- Stereo-Kopfhörer
- Empfohlen: USB-Stick mit Musik, USB-Verlängerungskabel, alternativ: CD-Spieler mit Audio-CDs und Verbindungskabel zum AUDIO4LAB

Inhaltsverzeichnis

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, damit Sie wissen, wie Sie das Training ordnungsgemäß durchführen, um möglichst schnell zu einer Verbesserung und damit zu mehr Lebensqualität gelangen können.

Auf den folgenden Seiten finden Sie folgende Kapitel:

<i>Vorwort</i>	2
<i>Inhaltsverzeichnis</i>	3
<i>Sicherheitshinweise</i>	4
<i>Einschalten des Gerätes</i>	6
<i>Menübedienung</i>	7
<i>Hauptbildschirm</i>	8
<i>Eingabe Ihrer Daten</i>	9
<i>Verändern von Lautstärken</i>	10
<i>Training</i>	11
<i>Programmieren des Homegeräts</i>	15
<i>Technik und Wartung</i>	16
<i>Fehlersuche</i>	21
<i>Schlagwortverzeichnis</i>	23

Sicherheitshinweise

Das Modul Tinnicur im AUDIO4LAB als Homegerät ist dazu bestimmt, mit am Profigerät ermittelten Werten zu Ihrem spezifische Ohrgeräusch und den durch Ihren Betreuer vorgegebenen Trainingseinstellungen ein Tinnitus-Training mit zeitweilig gefilterter Musik durchzuführen.

Alle anderen Verwendungen des Geräts (Tinnicur-Modul Home im AUDIO-4LAB), die nicht diesem Zweck entsprechen, sind bestimmungswidrig und daher nicht gestattet.

Mit zusätzlich freigeschalteten Modulen kann das AUDIO4LAB für andere, in den jeweiligen Zweckbestimmungen angegebenen Anwendungen benutzt werden

Bei der Bedienung des Geräts sind folgende Sicherheitshinweise besonders zu beachten:



Achtung! Setzen Sie das Gerät nicht in Räumen ein, in denen sich brennbare Gemische befinden, wie Gemisch aus Anästhesiemitteln und Luft oder Sauerstoff oder Lachgas.



Achtung! Bringen Sie das Gerät keinesfalls mit Ultraschallbädern, fließendem Wasser und chemischen Reinigern, wie z. B. Verdünnung, Alkohol, etc. in Kontakt. Es könnte beschädigt oder zerstört werden.



Achtung! Beachten Sie, dass die Kabel der Zusatzkomponenten (Kopfhörer, USB-Stick und -Kabel) nicht aus den Buchsen des Gerätes „herausgerissen“ werden. Die Stecker könnten abreißen oder in den Kabeln könnten Beschädigungen auftreten.



Achtung! Wenden Sie die Geräte nur in trockenen Räumen an und schützen Sie es – sowohl bei der Arbeit als auch im ausgeschalteten Zustand – vor Nässe und Feuchtigkeit. Sie oder Dritte könnten verletzt werden. Außerdem könnte das Gerät nachhaltig und stark beschädigt werden.



Achtung! Verwenden Sie zum Betrieb des Gerätes ausschließlich das mitgelieferte bzw. eines von *MediTECH* autorisiertes Steckernetzteil. Es wurde speziell für den AUDIO4LAB entwickelt und entspricht den Vorgaben für Medizinprodukte.



Achtung! Öffnen Sie auf keinen Fall das Gehäuse des Geräts. Sie oder Dritte könnten verletzt werden. Außerdem könnte das Gerät nachhaltig und stark beschädigt werden. Mit dem Öffnen des Geräts erlischt automatisch jeglicher Haftungs- und Gewährleistungsschutz.



Achtung! Trennen Sie den ausgeschalteten AUDIO4LAB nur vom Stromnetz, indem Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose herausziehen. Entfernen Sie erst dann das Stromkabel aus dem Gerät.



Achtung! Verwenden Sie beim Training ausschließlich die Zusatzgeräte, die Ihnen von der *Med/TECH* empfohlen werden. Diese entsprechen den erforderlichen Voraussetzungen und Sicherheitsbestimmungen für Medizinprodukte und sind speziell für das Training abgestimmt.



Hinweis: Für Handlungen, die gegen diese Sicherheitshinweise und die Anweisungen dieses Dokumentes verstoßen, wird seitens der *Med/TECH* keine Gewährleistung oder Haftung übernommen.



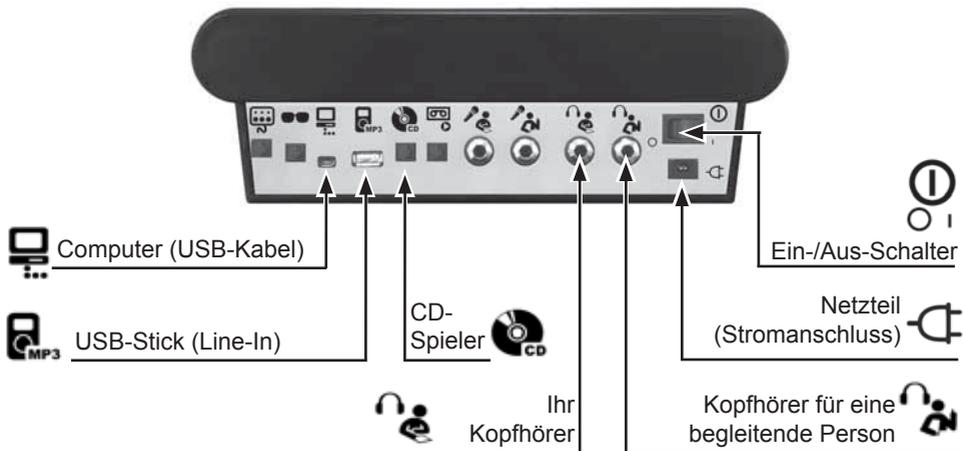
Vor Benutzung Gebrauchsanweisung beachten!

Einschalten des Gerätes

Der AUDIO4LAB ist ein netzteilbetriebenes Gerät. Er muss an eine 230 V Steckdose angeschlossen werden, um damit arbeiten zu können.

Hinweis: Die schwarze Rückseite wurde zur Verdeutlichung der Anschlüsse hier hell dargestellt.

1. Drehen Sie das Gerät so, dass Sie die Rückseite gut einsehen können.
2. Verbinden Sie der AUDIO4LAB mit den erforderlichen Komponenten:
 1. **Netzteil:** Kleiner Stecker in die Buchse , großer Stecker in eine normale Haussteckdose.
 2. **Zwingend:** Stereo-Kopfhörer für Sie, USB-Stick mit Musik. Alternativ kann zum Abspielen von Musik auch ein CD-Spieler angeschlossen werden.
 3. **Empfohlen:** Stereo-Kopfhörer für Ihren Partner zum Mithören. Die Buchsen für Spezialbrille, Steuereinheit, Mikrophone und das Aufnahmegerät werden bei der Arbeit mit dem Tinnicur nicht benötigt.



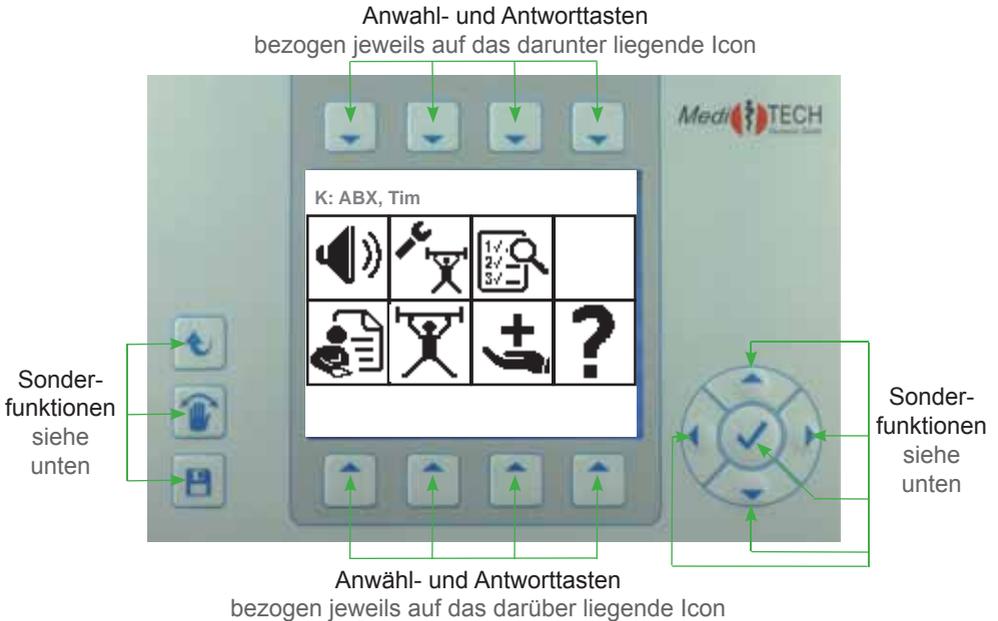
3. Schalten Sie das Gerät ein. Drücken Sie dazu den schwarzen Ein-/Aus-Schalter  auf der Rückseite des Gerätes in Position  nach links. Das Gerät startet.

Hinweis: Wenn Sie einen USB-Stick am Gerät angeschlossen haben, wird der Startvorgang eine gewisse Zeit dauern. Sie ist beendet, wenn Sie im Bildschirm den Willkommensbildschirm sehen (abwechselnd vier Symbole bzw. Bildchen)

4. Drücken Sie eine der beiden Tasten links unter dem Bildschirm / Text zum Tinnicur-Modul.

Menübedienung

Das im Gerät enthaltene Menü steuern Sie mit Hilfe der Tasten, die um den Bildschirm herum angeordnet sind.



	Zurückkehren zur nächst höheren Menü-Ebene						
	Abbruch von Übungsdurchgängen						
	Speichern						
	<p>Navigations-Kreuz: Die Tasten haben abhängig vom gewählten Menü unterschiedliche Funktionen</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Anwählen der links bzw. rechts gelegenen Menü-Option </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Anwählen der oberhalb bzw. unterhalb gelegenen Menü-Option Innerhalb einer Menü-Option: Erhöhen / Verringern von Werten oder Ein-/Ausschalten von Funktionen </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Aufrufen einer Menü-Option Innerhalb einer Menü-Option: Bestätigen / Übernahme von Werten und Einstellungen </td> </tr> </tbody> </table>		<ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Anwählen der links bzw. rechts gelegenen Menü-Option 		<ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Anwählen der oberhalb bzw. unterhalb gelegenen Menü-Option Innerhalb einer Menü-Option: Erhöhen / Verringern von Werten oder Ein-/Ausschalten von Funktionen 		<ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Aufrufen einer Menü-Option Innerhalb einer Menü-Option: Bestätigen / Übernahme von Werten und Einstellungen
	<ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Anwählen der links bzw. rechts gelegenen Menü-Option 						
	<ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Anwählen der oberhalb bzw. unterhalb gelegenen Menü-Option Innerhalb einer Menü-Option: Erhöhen / Verringern von Werten oder Ein-/Ausschalten von Funktionen 						
	<ul style="list-style-type: none"> Innerhalb einer Menü-Ebene: Aufrufen einer Menü-Option Innerhalb einer Menü-Option: Bestätigen / Übernahme von Werten und Einstellungen 						

Hauptbildschirm

Auf dieser Seite lernen Sie den Hauptbildschirm des Moduls Tinnicur im AUDIO4LAB kennen. Diesen haben Sie gestartet, indem Sie nach dem Starten im Eingangsbildschirm eine der Tasten unter dem Icon **Tinnicur** gewählt haben.



Das Bedienmenü ist Icon-basiert aufgebaut. Diese stehen jeweils für Unterfunktionen oder -menüs, die Sie mit den Pfeiltasten oberhalb bzw. unterhalb der Icons an- oder auswählen und damit öffnen können.

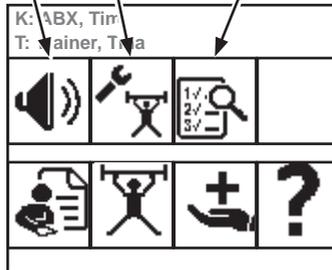
Programmieren
des Geräts (s. S. 15)

Lineln- und Kopfhörer-
Lautstärke einstellen (s. S. 10)

aktuell ausgewählter
Klient

aktuell ausgewählter
Trainer

Einsehen von Trainings-
ergebnissen



Personenverwaltung
(s. S. 9)

Training
(s. S. 11 ff.)

Hilfe (Allgemeine
Informationen)

Extras (Allgemeine
Einstellungen)

Eingabe Ihrer Daten



Sollte Ihr Betreuer Ihre Daten noch nicht eingegeben haben, geben Sie Ihre Daten wie folgt ein.

1.		Personenverwaltung
2.		Klient
3.		Neuer Klient
4.		Nachname – Nachname buchstabenweise mit den Tasten über / unter den Buchstaben im Bildschirm eintippen – Eingabe jedes Buchstaben mit bestätigen. Am Ende: Eingabe mit bestätigen.
5.		Vorname – Vorname eintippen (siehe <i>Nachname</i>). Eingabe mit bestätigen.
6.		Geburtsdatum – Zahlen mit einstellen – separat: Tag – – Monat – – Jahrhundert – – Jahr. Eingabe mit bestätigen.
7.		Geschlecht – = weiblich, = männlich. Eingabe mit bestätigen.
8.		Eingabe abschließen. Anfrage auf Gültigkeit der Daten mit ja beantworten.
9.	 Hierfür müssen Sie einen Kopfhörer seitlich aufsetzen!	Hörschwellenpegel* – Bestimmung mit ja starten (wenn gewünscht), / Abbruch mit nein . Wenn ja : so lange / oft drücken, bis ein pulsierendes Piepton im Kopfhörer zu hören ist – mit kann die Lautstärke reduziert werden. Mit ermittelten Wert für links bestätigen. Bestimmung für rechts identisch wiederholen und mit bestätigen. Mit ja Werte übernehmen / mit nein verwerfen.
10.		2 x drücken, um das Untermenü zu verlassen und zum Hauptmenü zurückzukehren.

* Bitte beachten Sie, dass Sie im Menü den Kopfhörertyp eingestellt haben, den Sie aktuell verwenden. Ist dies nicht der Fall, bewegen Sie mit den Pfeil vor den angeschlossenen Kopfhörertyp und bestätigen Sie mit . Es könnte sonst zu unzutreffenden Lautstärke-Einstellungen kommen.



Verändern von Lautstärken

Beispiel: Gesamtlautstärke der MP3-Dateien

Ist Ihnen die Musiklautstärke zu laut oder zu leise, brechen Sie das Training ab und verändern die MP3-Lautstärke.

Ausgangspunkt: Wechseln Sie zum Hauptmenü:

1. 	Lautstärkemenü
2. 	<p>MP3-Audio</p> <p>Passen Sie die Gesamtlautstärke der MP3-Dateien so an, dass die Musik beim Training angenehm ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie , um die Lautstärke zu erhöhen. • Drücken Sie , um die Lautstärke zu verringern. <p>Übernehmen Sie die Einstellung mit .</p> <p>Hinweis: Die Lautstärke sollte so eingestellt sein, dass die gefilterten Abschnitte erträglich sind. Besonders zu Beginn ist der Höreindruck ungewohnt und vielleicht unangenehm.</p>

Auf ähnliche Weise können Sie die Lautstärken der einzelnen Kopfhörer-Seiten verändern. Dies ist in der Regel jedoch nur erforderlich, wenn bei Ihnen eine gravierende einseitige Hörbeeinträchtigung vorliegt.

Für die Lautstärke-Einstellung von CDs regeln Sie die Lautstärke am CD-Spieler auf das Maximum und drosseln sie dann am AUDIO4LAB. Achten Sie dabei jedoch darauf, dass die Musik nicht übersteuert wird. Dieses ist als Knistern, *Kreischnen* oder Knacken zu hören.



Training durchführen

In diesem Kapitel lernen Sie, wie Sie das Training durchführen.

Hinweis nach einem Kontrolltermin

Haben Sie beim letzten Kontrolltermin von Ihrem Betreuer neue Einstellungsdaten erhalten? (Code 1 und Code 2). Dann programmieren Sie das Gerät um, bevor Sie mit dem Training fortfahren. Lesen Sie dazu auf Seite 15.

Wurden keine Änderungen an Ihren Einstellungen vorgenommen, setzen Sie das Training wie gewohnt fort.

Hinweise zum Training ...

Das Training besteht darin, dass Sie Musik hören. Die Musik wird gemäß der Trainingseinstellungen von Zeit zu Zeit gefiltert. Die Filterung erfolgt passend zu Ihrem Ohrgeräusch, das in der Praxis ermittelt wurde.

Für das Training geeignet	weniger geeignet
<ul style="list-style-type: none"> • ruhige Musik (auch Pop-Musik) • Balladen • klassische Musik (besonders hochtonreich) • Instrumentalmusik (Klavier, Panflöte, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> • Heavy Metal • HipHop-Musik • Techno

Dieses Training kann als feste Trainingszeit oder individuell *nebenbei* durchgeführt werden, z. B. *beim Lesen, bei der Entspannung oder Computerarbeit, bei der Hausarbeit (Bügeln, Staubwischen, ...)*. Auch vor oder beim *Einschlafen* kann die Musik gehört werden, wenn Sie besonders in dieser Phase von Ihrem Ohrgeräusch geplagt werden.

Richtzeit für das tägliche Training ist etwa eine Stunde – am Stück oder mit Unterbrechungen.

Hören Sie die Musik vorzugsweise über Kopfhörer, um den höchsten Trainingseffekt zu erzielen. Möchten oder können Sie keinen Kopfhörer tragen, können Sie auch ein Lautsprecher-Set an das Gerät anschließen. Hierunter könnte jedoch der Trainingseffekt leiden.

Der Trainingsraum sollte möglichst ruhig sein – völlige Stille ist jedoch nicht erforderlich. Radio / Fernseher oder Nebengeräusche wie Staubsauger sollten vermieden werden.

Empfohlene Vorgehensweise – Training mit EINEM Musiktitel

Hinweis: Wenn Sie beim Training mit einer MP3-Liste oder mit Musik von CD arbeiten möchten, befolgen Sie die Anleitung auf den nächsten Seiten.

1.		Trainingsmenü starten
2.		MP3-Wiedergabe auswählen
3.		 Dateien aus dem internen Speicher
		 Dateien eines externen USB-Sticks (wenn kein USB-Stick angeschlossen ist, wird dieses Symbol nicht angezeigt)
4.		<p>Im Bildschirm wird eine Liste abgespeicherter Ordner und Titel angezeigt.</p> <p>Verschieben Sie mit  den Pfeil vor den Titel, mit dem Sie das Training starten wollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordner werden mit einem vorangestellten Rechteck angegeben. Drücken Sie , um einen Ordner zu öffnen und darin mit  eine Datei auszuwählen. <p>Starten Sie mit  den gewünschten Titel.</p> <p>Hinweis: Der Titel wird zu diesem Zeitpunkt noch nicht gefiltert bzw. verfremdet. Dieses geschieht, wenn Sie das Training starten.</p>
5.		Drücken Sie 2 x diese Taste. Damit starten Sie das Training.

Im Bildschirm erkennen Sie in der oberen Zeile, ob der Filter AKTIVIERT oder DEAKTIVIERT ist.

Gemäß der vorgenommenen Trainingseinstellungen wechseln gefilterte und ungefilterte Sequenzen. Sie können zwischen den beiden Zuständen (*Filter aktiviert* bzw. *deaktiviert*) manuell wechseln. Drücken Sie dazu . Die Filterung wird unmittelbar kurzzeitig aktiviert bzw. deaktiviert. Die getroffenen Trainingseinstellungen werden fortgesetzt, so dass sich nach kurzer Zeit gefilterte und ungefilterte Sequenzen wieder abwechseln.

Empfohlene Vorgehensweise – Training mit einer MP3-Liste

<p>1.</p> 	<p>Trainingsmenü starten</p>						
<p>2.</p> 	<p>MP3-Wiedergabe auswählen</p>						
<p>3.</p> 	<p>MP3-Liste abspielen wählen Um eine MP3-Liste abspielen zu können, muss zuvor eine Liste erstellt worden sein. Ist dies noch nicht der Fall, erstellen Sie wie folgt eine MP3-Liste:</p> <table border="1" data-bbox="319 478 983 1444"> <tr> <td data-bbox="319 478 442 853"> <p>1.</p>  </td> <td data-bbox="442 478 983 853"> <p>MP3-Liste erstellen-Menü öffnen Sie können eine neue MP3-Liste erstellen oder eine vorhandene Liste (sofern bereits erstellt) erweitern. Ist noch keine Liste vorhanden, können Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren. Ist bereits eine Liste vorhanden, werden Sie nach Ihrem weiteren Vorgehen gefragt. Abhängig von Ihrem Wunsch antworten Sie per Tastendruck mit JA --> neue Liste erstellen NEIN --> vorhandene Liste erweitern.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 853 442 933"> <p>2.</p>  </td> <td data-bbox="442 853 983 933"> <p>Externen Speicher öffnen (z. B. USB-Stick)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 933 442 1444"> <p>3.</p>  </td> <td data-bbox="442 933 983 1444"> <p>Im Bildschirm wird eine Auflistung abgespeicherter Ordner und Titel angezeigt. Verschieben Sie mit  den Pfeil vor den Titel, der in die MP3-Liste übernommen werden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordner werden mit einem vorangestellten Rechteck angegeben. Drücken Sie , um einen Ordner zu öffnen und darin mit  eine Datei auszuwählen. <p>Übernehmen Sie mit  den gewünschten Titel in die MP3-Liste. Füllen Sie auf die gleiche Weise die MP3-Liste mit weiteren Titeln. Drücken Sie auf , um die MP3-Liste abzuschließen. Sie gelangen zum Auswahlménü.</p> </td> </tr> </table>	<p>1.</p> 	<p>MP3-Liste erstellen-Menü öffnen Sie können eine neue MP3-Liste erstellen oder eine vorhandene Liste (sofern bereits erstellt) erweitern. Ist noch keine Liste vorhanden, können Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren. Ist bereits eine Liste vorhanden, werden Sie nach Ihrem weiteren Vorgehen gefragt. Abhängig von Ihrem Wunsch antworten Sie per Tastendruck mit JA --> neue Liste erstellen NEIN --> vorhandene Liste erweitern.</p>	<p>2.</p> 	<p>Externen Speicher öffnen (z. B. USB-Stick)</p>	<p>3.</p> 	<p>Im Bildschirm wird eine Auflistung abgespeicherter Ordner und Titel angezeigt. Verschieben Sie mit  den Pfeil vor den Titel, der in die MP3-Liste übernommen werden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordner werden mit einem vorangestellten Rechteck angegeben. Drücken Sie , um einen Ordner zu öffnen und darin mit  eine Datei auszuwählen. <p>Übernehmen Sie mit  den gewünschten Titel in die MP3-Liste. Füllen Sie auf die gleiche Weise die MP3-Liste mit weiteren Titeln. Drücken Sie auf , um die MP3-Liste abzuschließen. Sie gelangen zum Auswahlménü.</p>
<p>1.</p> 	<p>MP3-Liste erstellen-Menü öffnen Sie können eine neue MP3-Liste erstellen oder eine vorhandene Liste (sofern bereits erstellt) erweitern. Ist noch keine Liste vorhanden, können Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren. Ist bereits eine Liste vorhanden, werden Sie nach Ihrem weiteren Vorgehen gefragt. Abhängig von Ihrem Wunsch antworten Sie per Tastendruck mit JA --> neue Liste erstellen NEIN --> vorhandene Liste erweitern.</p>						
<p>2.</p> 	<p>Externen Speicher öffnen (z. B. USB-Stick)</p>						
<p>3.</p> 	<p>Im Bildschirm wird eine Auflistung abgespeicherter Ordner und Titel angezeigt. Verschieben Sie mit  den Pfeil vor den Titel, der in die MP3-Liste übernommen werden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordner werden mit einem vorangestellten Rechteck angegeben. Drücken Sie , um einen Ordner zu öffnen und darin mit  eine Datei auszuwählen. <p>Übernehmen Sie mit  den gewünschten Titel in die MP3-Liste. Füllen Sie auf die gleiche Weise die MP3-Liste mit weiteren Titeln. Drücken Sie auf , um die MP3-Liste abzuschließen. Sie gelangen zum Auswahlménü.</p>						

4. 	Drücken Sie diese Taste, um die MP3-Liste zu starten.
5. 	Drücken Sie 2 x diese Taste. Damit starten Sie das Training. Im Bildschirm sehen Sie das Tinnicur-Logo mit den Zusatz <i>Training läuft</i> . In der oberen Zeile des Bildschirms erkennen Sie jeweils, ob der Filter AKTIVIERT oder DEAKTIVIERT ist.

Hinweis: MP3-Listen ist eine Sammlung von Verweisen auf Dateien und keine Zusammenstellung von Dateien. Um mit einer MP3-Liste zu trainieren, muss der Stick, mit dem die Liste erstellt wurde, auch beim Training in das Gerät eingesteckt sein.

Empfohlene Vorgehensweise – Training mit Musik von CD

Alternativ zu MP3-Dateien kann auch Musik von einer CD für das Training verwendet werden.

1. 	Trainingsmenü starten
2. 	Line-In Wiedergabe auswählen Wenn Sie auf diese Taste drücken, startet das Training direkt.

Training beenden

	<p>Drücken Sie diese Taste, um das Training zu beenden,</p> <ul style="list-style-type: none"> • wenn die Musik stoppt • wenn Sie das Training beenden möchten. <p>Mit dem Druck gelangen Sie zum Auswahlmenü zurück. Die Trainingssitzung wird gespeichert.</p> <p>Wenn das Training fortgesetzt werden soll (z. B. mit anderer Musik) können Sie nun neue Musik auswählen. Befolgen Sie dazu die Anleitungsschritte im Kapitel Training durchführen.</p> <p>Wenn das Training beendet werden soll, drücken Sie erneut auf . Damit gelangen Sie zum Hauptmenü zurück.</p>
--	--

Programmieren des Homegeräts

In diesem Kapitel lernen Sie, wie Sie neue Codes, die Sie von Ihrem Betreuer nach einem Kontrolltermin erhalten haben, in das Homegerät eingeben und damit die Trainingseinstellungen verändern können.

Empfohlene Vorgehensweise

1. 	Starten Sie am Homegerät das Trainings-Einstellmenü. Am Bildschirm erscheint die Eingabemaske für Code 1 und Code 2 .
2.	Geben Sie erst den Code 1 ein, den Sie erhalten haben. Verwenden Sie dafür die Tasten um den Bildschirm herum. Für 0 drücken Sie  . / Für 9 drücken Sie  . Bestätigen Sie die Eingabe mit  . Geben Sie danach den Code 2 auf die gleiche Weise ein. Wenn Sie die Eingabe mit  bestätigt haben, werden die Daten gespeichert und Sie gelangen zum Hauptmenü zurück. Sie können das Training wie gewohnt fortsetzen.

Technik und Wartung

In diesem Kapitel finden Sie Angaben über die Daten des AUDIO4LABs, über das technische Zubehör sowie die Hinweise zu den Typenschildern des Gerätes und des Netzteils. Zudem erfahren Sie, wie Sie das Gerät reinigen, instand halten und lagern.

Reinigung

Das Gehäuse des Gerätes und der / die Kopfhörer müssen vor einer neuen Anwendung und nach Gebrauch mit einem fusenfreien Lappen, der mit einem handelsüblichen Desinfektionsmittel angefeuchtet wird, gereinigt werden.



Achtung! Beachten Sie bei der Reinigung unbedingt die Bedienungs- und Sicherheitshinweise des jeweiligen Desinfektionsmittelherstellers.



Achtung! Bringen Sie das Gerät keinesfalls mit Ultraschallbädern, fließendem Wasser und chemischen Reinigern, wie z. B. Verdünnung, Alkohol, etc. in Kontakt. Es könnte beschädigt oder zerstört werden.

Die Austauschartikel können Sie im Fachhandel oder bei der *MedTECH* beziehen, deren Kontaktadresse Sie unten oder auf der Vorderseite dieser Gebrauchsanweisung finden.

Instandhaltung und Lagerung

1. Achten Sie darauf, dass nur Sie als Testleiter das Gerät ausschalten und das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen.
2. Lagern Sie das Gerät bei Zimmertemperatur an einem trockenen Platz.

Wenn das Gerät nicht mehr einwandfrei funktioniert, setzen Sie sich mit uns in Verbindung.



Achtung! Es ist nicht gestattet, als Anwender einen Defekt in dem Gerät selbst zu beheben. Das Gerät könnte beschädigt werden. Bei eigenständigen „Reparaturversuchen“ erlischt die Haftung und Gewährleistung der *MedTECH*.

Typenschilder

Auf der Rückseite des AUDIO4LABs sowie des Netzteils befinden sich folgende Typenschilder. Die Angaben und Zeichen darauf haben folgende Bedeutung:

Typenschild des Geräts

Achtung,
Gebrauchsanweisung beachten!

Umwelt-Entsorgungs-
Klassifizierung

Hersteller und
Herstellungsjahr

Typ

Artikelnummer - siehe unten

Seriennummer

Achtung: Ausschließlich ein 12V-Steckernetzteil des von MediTECH beigefügten Typs verwenden.

MediTECH D-30900 Wedemark
Service Dept. T.: +49-(0)5130-977780

2016

REF	AUDIO 4 LAB	Profi	Home
<input type="checkbox"/>	AlphaTrainer	<input type="checkbox"/>	9025 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BrainAudiometer	<input type="checkbox"/>	10923 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Tinnicur	<input type="checkbox"/>	10920 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Audiometer	<input type="checkbox"/>	10919 <input type="checkbox"/>

SN 123XXX

CE

Artikelnummer: Ausführung ist am Gerät markiert

- 10920: Tinnicur Professional
- 10921: Tinnicur Home



Achtung, vor Benutzung Gebrauchsanweisung beachten!

Umwelt-Entsorgungs-Klassifizierung
(siehe Kapitel *Entsorgung*)

Typenschild des Netzteils

Warnhinweis – Verwendung nur in trockenen Räumen gestattet, da es sonst zu elektrischen Stromschlägen kommen kann.

Adapter – länderabhängig

Schutzklassenangabe
(Klasse 2)

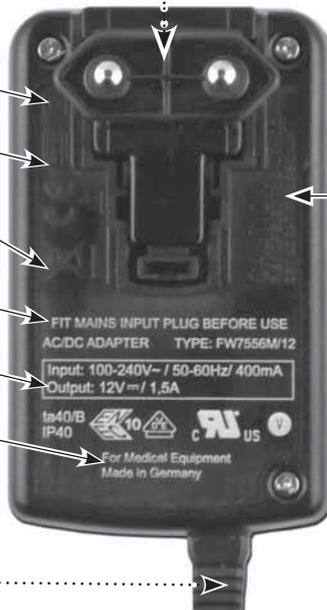
Herstellerangabe

Umwelt-Entsorgungs-
Klassifizierung (siehe oben)

*Befestigen Sie den für Ihr
Stromnetz passenden Adapter,
bevor Sie das Netzteil verwenden.*

Technische Angaben zu
Ein- und Ausgangsspannung

Für Gebrauch mit
Medizinprodukten geeignet



Kabel zum AUDIO4LAB

Technische Daten – AUDIO4LAB

Spannungsversorgung	über ein MPG-Netzteil Friwo FW7556M/12 GPP18 15.2460 Input: 220-240 V / 50-60 Hz / 400 mA Output: 12 V / 1,5 A (Erklärung Typenschild)
Stromaufnahme	max. 650mA mA bei 12V
Ausgangspegel	< 110 dB(A) direkt am Kopfhörer
Ausgangssignal	295 - 920 Hz, variable Länge
Störspannungsabstand (typisch bei Normeinstellung)	67 dB
ISI (Inter-Stimulus-Intervall)	18 μ s - 900 ms, var. Schrittweite
Messunsicherheit	18 μ s - 900 ms +/- 2%
Tonhöhendifferenz	1 ... 80 %, variable Schrittweite
Gewicht	AUDIO4LAB: 1.220 g (ohne Zubehör) Steuereinheit: 192 g
Ausmaße (in mm): Breite x Höhe x Tiefe	AUDIO4LAB: 290 x 100 x 210 (inkl. Standfüße) Steuereinheit: 148 x 28 x 92 (zzgl. 195 mm Anschlusskabel)
Gehäuseschutzklasse	IP 20 (gemäß ISO EN 60529)
Daten zum Bildschirm	Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung (Größe 101 mm x 82 mm)
Betrieb	
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	40% - 65%
Luftdruck	700 - 1.060 hPA
Lagerung und Transport	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 95 %
Luftdruck	700 - 1.060 hPa
Reizdioden * (bei einer Temperatur von 25 °C)	
Form	2,5 mm rechteckig
Farbe	rot und grün
Wellenlänge	555 nm bis 660 nm
Abstrahlwinkel	60° bis 80°
Betriebsspannung *	1,90 V / 2,20 V
Maximale Spannung *	2,50 V / 2,80 V
Leuchtintensität	min. 14 mcd bei $I_F=20$ mA
$I_{F(max)}$	30 mA
Reaktionszeit *	20 ns

Das Gerät hat eine erwartete Betriebslebensdauer von 8 Jahren.

Fehlersuche

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie bei Schwierigkeiten mit dem Tinnicur vorgehen können.

Fehler	Lösungsvorschlag
Im Kopfhörer ist nichts oder nur einseitig etwas zu hören.	<p><i>Der Kopfhörer könnte an einer falschen Buchse oder mit einem falschen Adapter angeschlossen sein.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob der Kopfhörerstecker in der richtigen Buchse eingesteckt ist. Beachten Sie die Symbole an der Rückseite des Gerätes. • Kontrollieren Sie, ob der Adapter am Kopfhörerstecker einen oder zwei schwarze Ringe aufweist. Für Kopfhörer müssen es stets ZWEI sein. <p>Korrigieren Sie mögliche falsche Anschlüsse.</p>
MP3: Bei der Auswahl des Speichermediums wird nur der interne Speicher angeboten.	<p><i>Der USB-Massenspeicher (USB-Stick) wird vom Gerät nur erkannt und angeboten, wenn er korrekt in die dafür vorgesehene Buchse an der Rückseite des AUDIO4LABs eingesteckt ist.</i></p> <p>Kontrollieren Sie den Anschluss und stecken Sie den Stick ggf. erneut ein.</p> <p>Hinweis: Mit einer Vielzahl handelsüblicher MP3-Player kann Musik nicht eingespeist werden.</p>
MP3: Bei der Listenauswahl werden auf dem UBS-Stick keine Listen angezeigt, obwohl mit dem Stick bereits Listen erstellt wurden.	<p>Die Listen, die mit dem AUDIO4LAB erstellt werden, werden auf dem internen Speicher des Geräts gespeichert. Playlists werden in der Regel nicht erkannt.</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Liste im internen Speicher. Befolgen Sie dazu die Schritte im Menü MP3-Steuerung --> MP3-Listenauswahl - interner Speicher</p>

<p>MP3: Nach Auswahl einer erstellten Liste und Start der Wiedergabe wird im Bildschirm angezeigt: „Datei fehlt - Listenende“</p>	<p><i>Listen sind eine Sammlung von Verknüpfungen auf Dateien. Eine selbst erstellte und gespeicherte Liste bezieht sich auf den USB-Stick, der bei der Erstellung eingesteckt war. Ist dieser Stick nicht mehr eingesteckt oder wurden die Dateien oder der Ordner, in dem sich die Dateien befinden, umbenannt oder verschoben, können die Verknüpfungen nicht mehr aufgebaut werden.</i></p> <p>Stecken Sie den seinerzeit verwendeten USB-Stick mit den gleichen Daten / Ordernamen wieder in den AUDIO4LAB und starten Sie die Wiedergabe erneut.</p>
<p>Datum und Uhrzeit stimmen gar nicht mehr, obwohl sie bereits korrekt eingestellt waren.</p>	<p><i>Datum und Uhrzeit werden mit einer internen Batterie gesteuert. Diese könnte leer sein.</i></p> <p>Um diese Batterie zu erneuern, ist es erforderlich, dass Sie das Gerät an unseren Kundendienst einschicken, da Sie am AUDIO4LAB keinerlei Wartungsarbeiten vollziehen dürfen! Setzen Sie sich mit unserem Technischen Kundensupport in Verbindung.</p>

Treten bei der Arbeit mit dem AUDIO4LAB weitere Fragen, Fehler oder Probleme auf?

Setzen Sie sich mit unserem Technischen Kundensupport in Verbindung:
+49-(0)5130-97778-55

Über weitere Schritte können wir dann gemeinsam beraten!

Schlagwortverzeichnis

Abbruch	7	Menübedienung.....	7
Aktivierter Filter.....	12	Menü-Ebene	7
Anschließen.....	6	MP3-Audio.....	10
Auswahl.....	10	MP3-Direktauswahl	12
Auswahl eines Klienten	10	MP3-Liste	13
		Musik geeignet	11
		Musik von CD	14
CD-Lautstärke	10		
Code 1	15	Nachname	9
Code 2	15	Navigations-Kreuz	7
		Nebengeräusche	11
Deaktivierter Filter	12		
Desinfektionsmittel	16	Personenverwaltung.....	9
		Programmieren des Homegeräts	15
Eingabe eines Klienten.....	9		
Einschalten des Gerätes	6	Reinigung	16
Entsorgung	17	Richtzeit.....	11
Fehlersuche.....	21	Seriennummer	18
Filter aktivieren / deaktiviert.....	12	Sicherheitshinweise.....	4
		Speichern	7
Geburtsdatum.....	9		
geeignete Musik	11	Technik und Wartung.....	16
Gesamtlautstärke	10	Technische Daten	20
Geschlecht.....	9	Training beenden.....	14
		Training durchführen	11
Hauptbildschirm.....	8	Training mit Musik von CD	14
Hinweise zum Training	11	Trainingsraum.....	11
Homegerät.....	15	Typenschilder	18
Hörschwelle	9		
		Umwelt-Entsorgungs-Klassifizierung	19
Inhaltsverzeichnis	3	Vorname	9
Installation	6		
Instandhaltung.....	16	Warnhinweis	19
		Wartung	16
Kopfhörertyp.....	9	Willkommensbildschirm	6
Lagerung	16	Zubehör	2
Lautsprecher.....	11	Zubehörartikel.....	17
Lautstärke.....	10		
Lieferumfang.....	2		
Lösungsvorschlag.....	21		

Kurzanleitung

1.		Trainingsmenü starten				
2.		Musik-Quelle auswählen				
3.		MP3-Direktauswahl wählen <table border="1"><tr><td></td><td>Dateien aus dem internen Speicher</td></tr><tr><td></td><td>Dateien eines externen USB-Sticks</td></tr></table>		Dateien aus dem internen Speicher		Dateien eines externen USB-Sticks
	Dateien aus dem internen Speicher					
	Dateien eines externen USB-Sticks					
4.		Musiktitel auswählen				
5.		2 x drücken = Trainingsstart				