



**HINWEIS.** Anleitung ausschließlich zur Installation der Firmware. Bitte Bedienungsanleitung lesen.



**GEFAHR.** Elektrische Spannung. Risiko eines elektrischen Schlages. Gerät vor dem Öffnen vom Netz trennen. Nur in trockener Umgebung verwenden.

## 1. Wann ist ein Firmware-Update notwendig?

Die Firmware-Version des Li.LAC Mikrofondesinfektionsgerätes (im Folgenden *Li.LAC*) wird beim Einschalten des Gerätes oben links im Display angezeigt. Sollte die Firmware-Version älter sein als **V1.10**, ist ein Firmware-Update empfohlen.

## 2. Wo bekomme ich die aktuelle Firmware-Version?

Die aktuelle Firmware-Version des *Li.LAC* könnt Ihr auf unserer Webseite herunterladen:

<https://lilac-works/downloads>



## 3. Was benötige Ich für ein Firmware-Update?

- PC mit Microsoft Windows 10
- MikroUSB-Kabel
- Werkzeug zum Öffnen des Gehäuses
- Hakenwerkzeug zum Verschließen des Gehäuses.

## 4. Öffnen des Gerätes

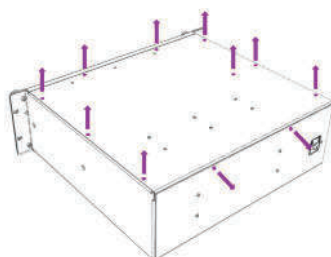


**GEFAHR.** Elektrische Spannung. Risiko eines elektrischen Schlages. Gerät vor dem Öffnen vom Netz trennen. Nur in trockener Umgebung verwenden.

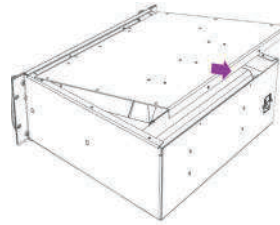
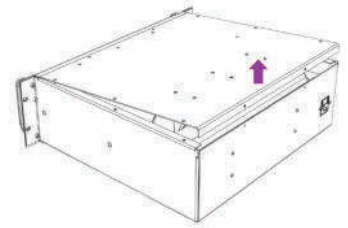


**WARNUNG.** UV-C-Strahlung. Gesundheitsrisiko. Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen.

1. Netzstecker ziehen.
2. Schrauben am oberen Gehäusedeckel entfernen.



3. Oberen Gehäusedeckel am hinteren Ende anheben.



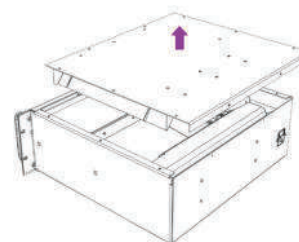
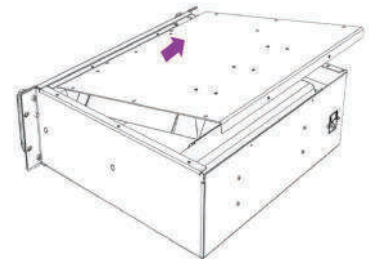
4. Oberen Gehäusedeckel circa 2cm in Pfeilrichtung ziehen.



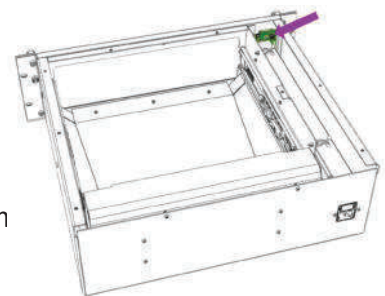
**HINWEIS.** Spiegelbleche direkt unter dem Deckel. Vorsichtig herausnehmen um Spiegelbleche nicht zu beschädigen.



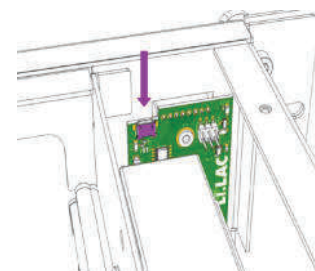
5. Oberen Gehäusedeckel seitlich in Pfeilrichtung schieben.



6. Oberen Gehäusedeckel nach oben abheben.



7. Der Mikro-USB-Anschluss befindet sich auf der Elektronikplatine hinter dem Display.



8. Das Mikro-USB-Kabel einstecken.

## 5. Die Firmware vorbereiten

1. Firmware herunterladen von:  
<https://lilac-works/downloads>

2. Das Zip-File entpacken.



**HINWEIS.** Li.LAC während des Firmware-Updates nicht mit Strom versorgen. Netzstecker ziehen.

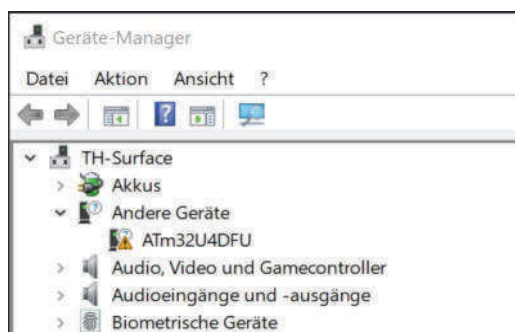
## 6. Das Firmware-Update durchführen

1. Netzstecker des Li.LAC ziehen.
2. Mikro-USB-Kabel mit dem PC verbinden.

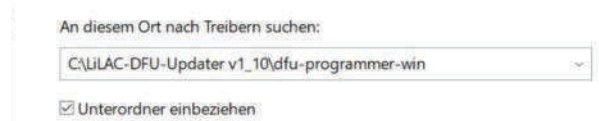


**HINWEIS.** Beim ersten Firmware-Updates des Gerätes, sucht Windows 10 nach einem passenden Gerätetreiber.

3. Treiber manuell zuweisen:
  - a. Windows-Taste + X drücken um das Kontext-menu zu öffnen.
  - b. Gerätemanager auswählen.
  - c. Rechtsklick auf Andere Geräte > AT-m32U4DFU



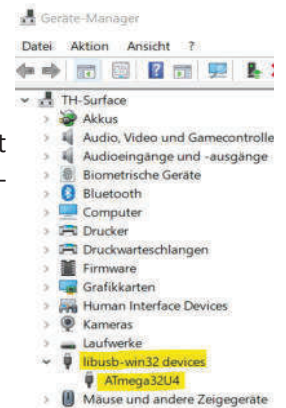
- f. Im Ordner des entpackten Firmware-Zip-Files zu folgendem Verzeichnis navigieren:



- g. Den Treiber installieren.

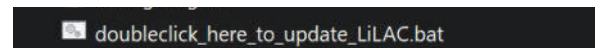


- h. Wurde der Treiber korrekt installiert, wird er im Geräte-manager angezeigt.

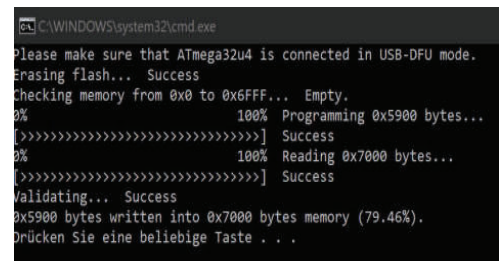


4. Update durchführen:

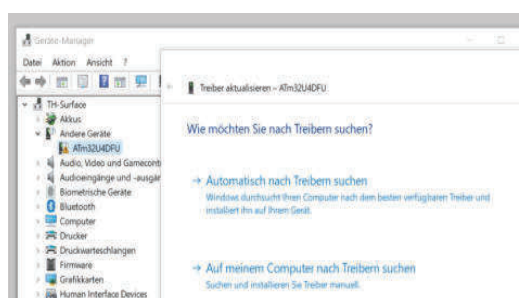
- a. doubleclick\_here\_to\_update\_LiLAC.bat auswählen.



- b. Das Konsolenfenster öffnet sich. Hier könnt Ihr den Update-Fortschritt verfolgen.



- c. Nach Ende des Update-Prozesses eine beliebige Taste drücken.
- d. Li.LAC zeigt oben links im Display die aktualisierte Firmware-Version an.
- e. Mikro-USB-Kabel trennen.



## 7. Das Gerät wieder verschließen.

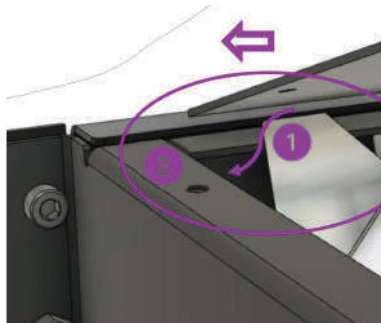
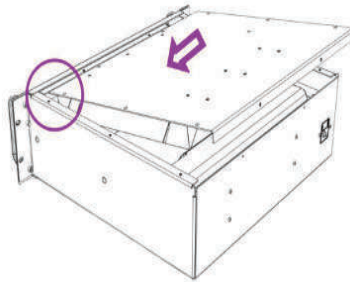


**HINWEIS.** Alle Schritte genau befolgen, um Schäden am Gerät zu Vermeiden.

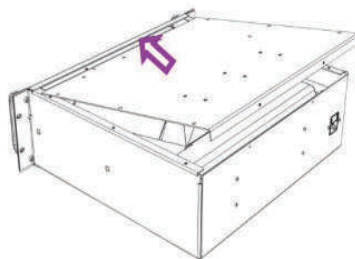


**HINWEIS.** Alle Schritte beziehen sich auf die Sicht von der Gerätehinterseite.

1. Deckel an der vorderen linken Gehäuseseecke ansetzen.



2. Den oberen Gehäusedeckel nach links schieben. Die vordere linke Spiegelecke (1) unter den Flansch der linken Gehäusewand (2) schieben.

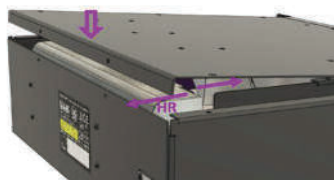


3. Den Gehäusedeckel ganz zur Gehäusefront schieben. Der Deckel liegt hinten auf den Spiegelecken auf.



**HINWEIS.** Für die Ausführung des folgenden Schrittes empfiehlt sich die Verwendung eines Hakenwerkzeuges.

4. Den Hauptreflektor HR am **linken & rechten** Rand mit Hilfe eines Hakenwerkzeuges leicht in Richtung Gehäuserückwand ziehen. Den oberen Gehäusedeckel in Richtung Gehäusefront schieben und mit sanftem Druck nach unten drücken.



5. Sobald der hintere Flansch aufliegt, den oberen Gehäusedeckel hinten mittig einmal kräftig nach unten drücken.







**NOTICE.** These instructions are explicitly about the firmware update of *Li.LAC*. Please read the manual.



**DANGER.** High voltage. Risk of electric shock. Disconnect device from mains before opening. Do not use in humid conditions.

## 1. When Is a Firmware Update Necessary?

The latest firmware version of the *Li.LAC* microphone disinfector (in the following abbreviated as *Li.LAC*) is shown in the upper left of the display. If the firmware version is older than **V1.10**, we recommend a firmware update.

## 2. Where Can I Find the Latest Firmware Version?

You can download the latest firmware version of *Li.LAC* on our website:

<https://lilac-works/downloads>



## 3. What Tools do I Need for a Firmware Update?

- PC with Microsoft Windows 10
- MicroUSB cable
- Tools for the opening of the device
- Hook tool for opening of the device

## 4. Opening the Device

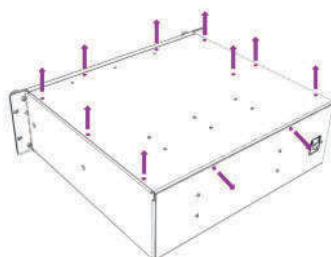


**DANGER.** High voltage. Risk of electric shock. Disconnect device from mains before opening. Do not use in humid conditions.

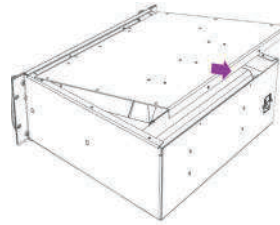
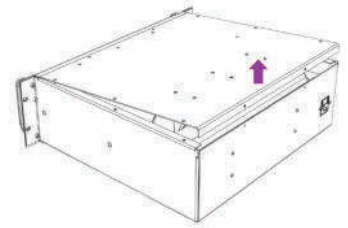


**WARNING.** UV-C-irradiation. Health risk. Disconnect device from mains before opening.

1. Disconnect the device from mains.
2. Remove the screws of the upper housing lid.



3. Lift the upper housing lid at the rear end.



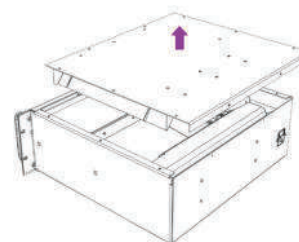
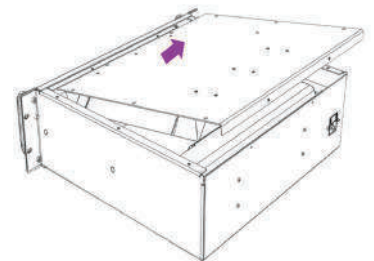
4. Pull the upper housing lid in direction of arrow for approximately 2 centimeters.



**NOTICE.** Mirror sheets are located directly below the lid. Remove lid carefully to avoid damage to the mirror sheets.

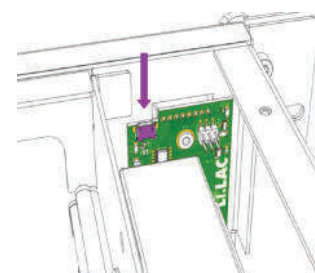
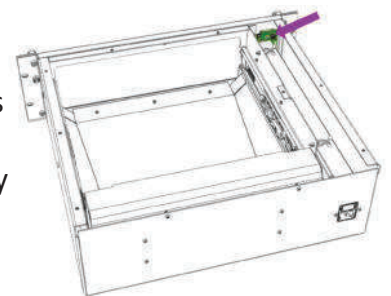


5. Slide the upper housing lid in the direction of arrow.



6. Lift the upper housing lid.

7. The microUSB port is located on the electronics board directly behind the display.



8. Plug in the microUSB cable.

## 5. Preparing the Firmware

1. Download the firmware on:  
<https://lilac-works/downloads>

2. Extract the Zip file.



**NOTICE.** Do not power up *Li.LAC* during the firmware update process. Disconnect from mains.

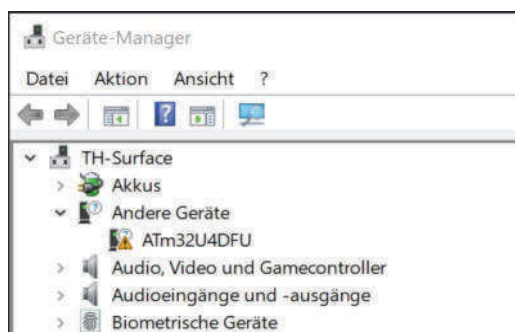
## 6. Running the Firmware Update

1. Disconnect *Li.LAC* from mains.
2. Connect the microUSB cable to the PC.

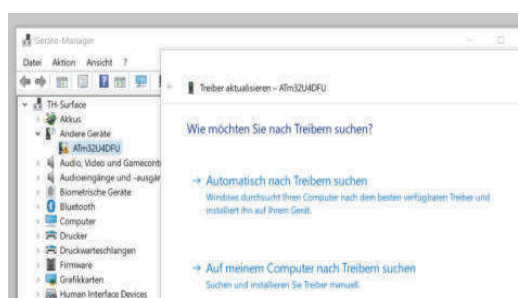


**NOTICE.** If it is the first firmware update of the device, Windows is searching for a driver.

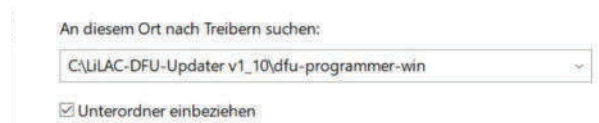
3. Assign the driver manually:
  - a. Press Windows + X to open the context menu.
  - b. Choose the device manager.
  - c. Right-click *Andere Geräte* > *ATm32U4DFU*



- d. Choose *Treiber suchen / aktualisieren*.
- e. Choose *Auf meinem Computer nach Treibern suchen*.



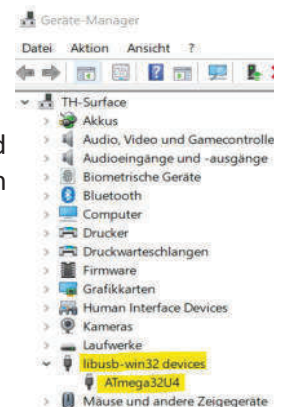
- f. In the folder of the extracted Zip file, navigate to the following directory :



- g. Install the driver.

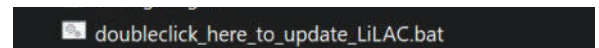


- h. If the driver was installed correctly, it will show up in the device manager.

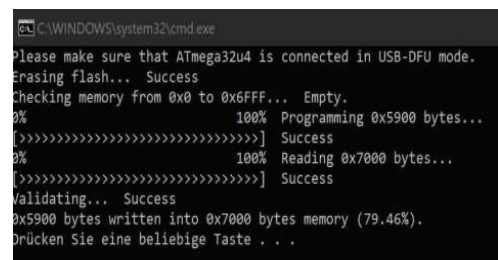


4. Run the firmware update:

- a. Choose doubleclick\_here\_to\_update\_Li-LAC.bat.



- b. The console window opens. Here you can monitor the update progress.



- c. After the update process is done, press any key.
- d. *Li.LAC* shows the updated firmware version in the display.
- e. Unplug the microUSB cable.

## 7. Closing the Device

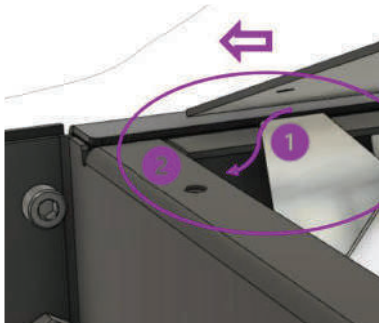
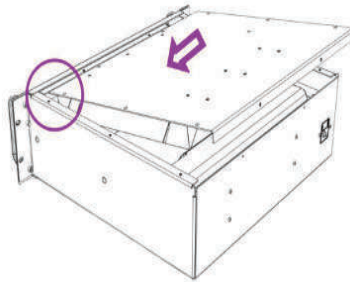


**NOTICE.** Adhere closely to the following steps to prevent damage to the device.

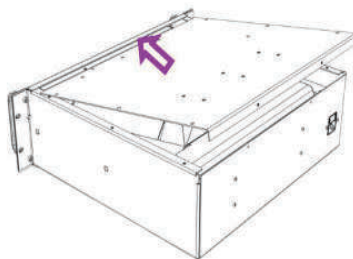


**NOTICE.** All steps refer to the perspective of the device's rear view.

1. Put the upper housing lid onto the front left edge of the housing.



2. Slide the upper housing lid to the left. Slide the front left mirror edge (1) underneath the left housing flange (2).

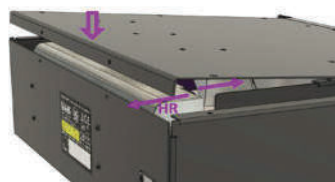


3. Slide the upper housing lid fully in the direction of the device's front. The lid is now sitting on the rear edges



**NOTICE.** To execute following step we recommend using a small hook tool.

4. Pull the main reflector **HR** on both left and right sides towards the rear of the housing using a hook tool. Slide the upper housing lid towards the front of the housing and gently push it downwards.



5. As soon as the rear flange is touching the housing, firmly push the upper housing lid downwards.

