

Asthma Analyzer⁺ MacOS

Asthma Analysator ⁺ macOS

Software- Benutzerhandbuch

Dokument Nr.: UMAAPMAC13301DE

Rev. Datum: 2026 - 01 - 21

Revision: 1

Inhalt

1	Einführung	3
1.1	APP-Spezifikation.....	3
1.2	Abkürzungen und Begriffe.....	3
1.3	Installation	3
1.4	D ninstallation	3
2	Benutzeroberfläche von AA +	4
2.1	Allgemeine Schaltflächen	5
2.2	Registerkarte „Übersicht“	6
2.3	Registerkarte „Daten“	7
2.3.1	Leseseite	7
2.3.2	P EF Trenddiagrammseite.....	9
2.3.3	FEV1-Trenddiagrammseite	10
2.4	Registerkarte „Profil “	10
2.5	Registerkarte „ Einstellungen “	12
3	Szenarien von A A+	13
3.1	Regionseinstellung	13
3.2	Datum und Uhrzeit synchronisieren	14
3.3	Erstellen eines Benutzerprofils.....	15
3.4	Daten vom Gerät herunterladen.....	17
3.5	Passen Sie die Ampeleinstellungen an	19
3.6	Anderes Benutzerprofil auswählen	21
3.7	CSV-/PDF-Bericht exportieren	22
3.8	Daten importieren/exportieren.....	24
3.8.1	Daten importieren	24
3.8.2	Daten exportieren	25
4	Benutzerhandbuch	27

1 Einführung

Der Asthma Analyzer+ ist eine App zur Asthmadatenerfassung, die von der Microlife Corporation entwickelt wurde. Sie kann Daten vom Peak-Flow-Meter übertragen und die Ampeleinstellungen anpassen.

1.1 APP-Spezifikation

Unterstützte Betriebssysteme	MacOS 10.3 ~ 10.5
Sprachen	Englisch
Berichtstyp	CSV, PDF
Kompatible Geräte	PF 200 / PF100
Kommunikationsschnittstelle	USB

1.2 Abkürzungen und Begriffe

Die folgenden Abkürzungen werden in der Software angezeigt und wie folgt erklärt .

#	Abkürzungen	Interpretationen
1	PEF	Peak Expiratory Flow, Einheit: Liter/Minute
2	FEV1	Forciertes Expirationsvolumen über 1 Sekunde; Einheit: Liter

1.3 Installation

Wählen Sie im Apple-Menü „App Store“. Der Mac App Store öffnet sich. Suchen Sie nach „Asthma Analyzer+“, um die App zu finden. Klicken Sie auf „Installieren“. Die App wird dann auf Ihrem MacBook oder iMac installiert.

1.4 Deinstallation

Verwenden Sie den Finder, um Apps zu löschen. Suchen Sie die App und ziehen Sie sie in den Papierkorb.

2 Benutzeroberfläche von AA +

Es gibt drei allgemeine Tasten „A“ und vier Hauptregisterkarten „B“ in der AA + APP . Sie werden wie folgt beschrieben:

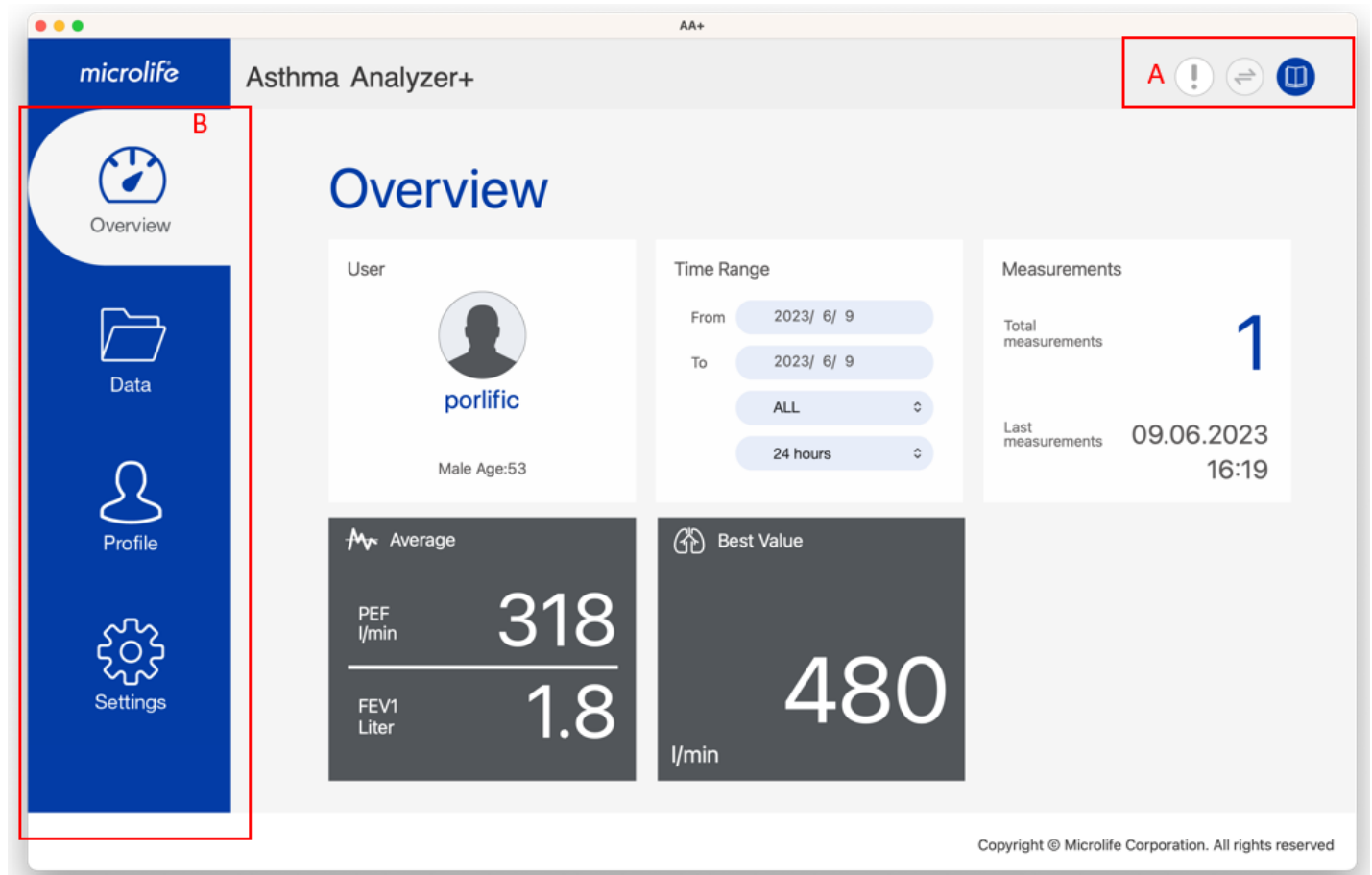


Abb . 1

■ Bereich A: Allgemeine Schaltflächen



■ Bereich B: Registerkarten

- Registerkarte „Übersicht “
- Registerkarte „Daten “
- Registerkarte „Profil “
- Registerkarte „Einstellungen “

2.1 Allgemeine Schaltflächen

Auf der rechten oberen Seite befinden sich drei Schaltflächen, die wie folgt dargestellt werden:

Taste	Funktion
Schaltfläche „Softwareversion“. 	Wenn die Taste gedrückt wird, wird die Softwareversion wie unten angezeigt. 
Datendownload Taste 	Wenn das Gerät nicht angeschlossen ist, ist diese Schaltfläche wie unten dargestellt deaktiviert.  Wenn das Gerät verbunden ist, ändert sich diese Schaltfläche und wird wie unten gezeigt aktiviert  Beim Drücken der Taste werden die Daten des Geräts an die APP übertragen.
Schaltfläche „Benutzerhandbuch“ 	Wenn die Schaltfläche gedrückt wird, werden Sie zur Downloadseite des Benutzerhandbuchs auf der Support-Website von Microlife weitergeleitet. Hinweis: Um eine Verbindung zur Microlife-Support-Website herzustellen, Internet wird benötigt.

2.2 Registerkarte „Übersicht“

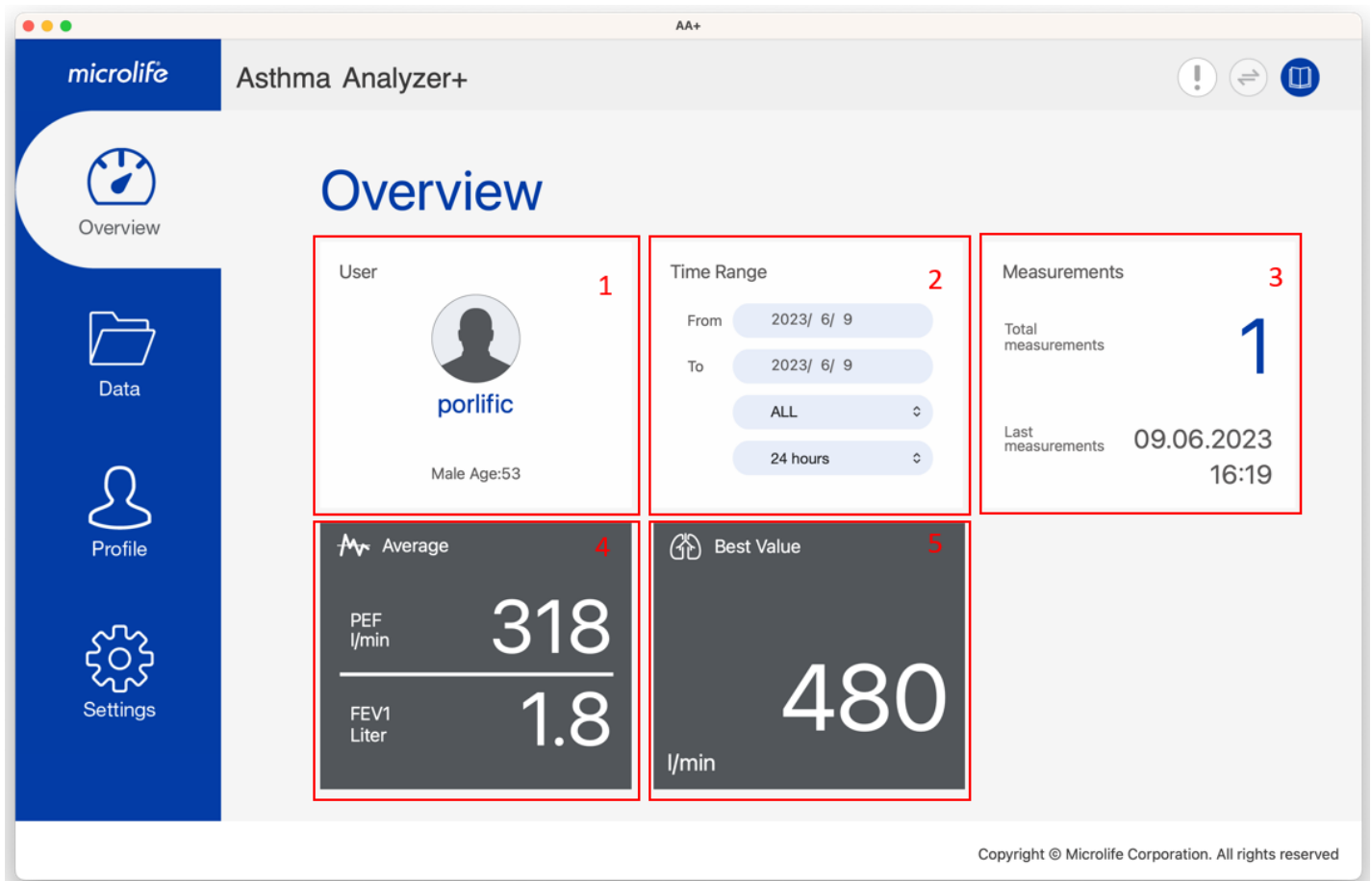


Abb . 2

Die folgenden Informationen finden Sie auf der Registerkarte „Übersicht“.

(1) Bereich 1: Bereich mit den Basisinformationen des Benutzers

In diesem Bereich finden Sie Benutzernamen, Geschlecht und Alter .

(2) Bereich 2: Zeitbereich

In diesem Bereich wird der Zeitraum der Messungen angezeigt. Benutzer können den Tages- und Zeitraum anpassen, um die in der Übersichtsregisterkarte anzuzeigenden Messwerte zu filtern .

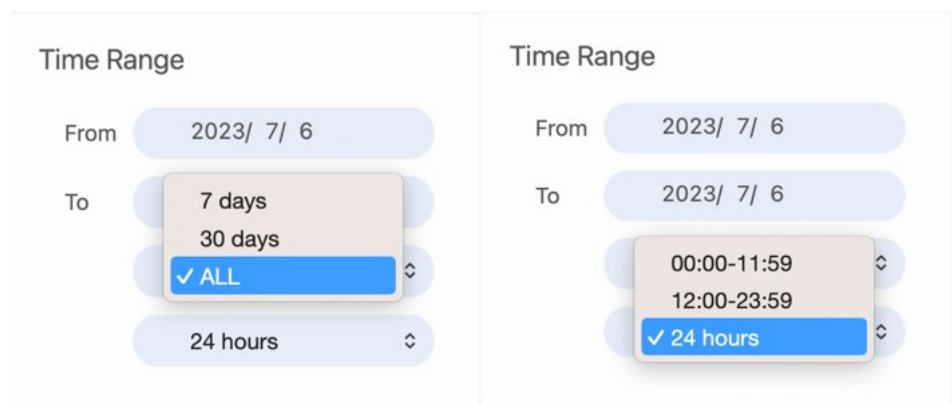


Abb . 3

(3) Bereich 3 : Messbereich

In diesem Bereich werden die Gesamtzahl der Messungen und der letzte Messzeitpunkt des ausgewählten Zeitraums angezeigt.

(4) Bereich 4 : Spitzendurchflusswert , Durchschnittsbereich

In diesem Bereich wird der Durchschnitt von PEF und FEV1 angezeigt .

(5) Bereich 5 : Bereich mit dem besten Preis-Leistungs- Verhältnis

Dieser Bereich zeigt die beste Werteinstellung der APP.

Notiz :

1. Die APP verwendet den maximalen PEF-Wert als Standard-Bestwert, wenn die APP zum ersten Mal ausgeführt wird.
2. Wenn Benutzer dem Gerät bereits den besten Wert programmiert haben, wird dieser als Einstellung für den besten Wert geändert.

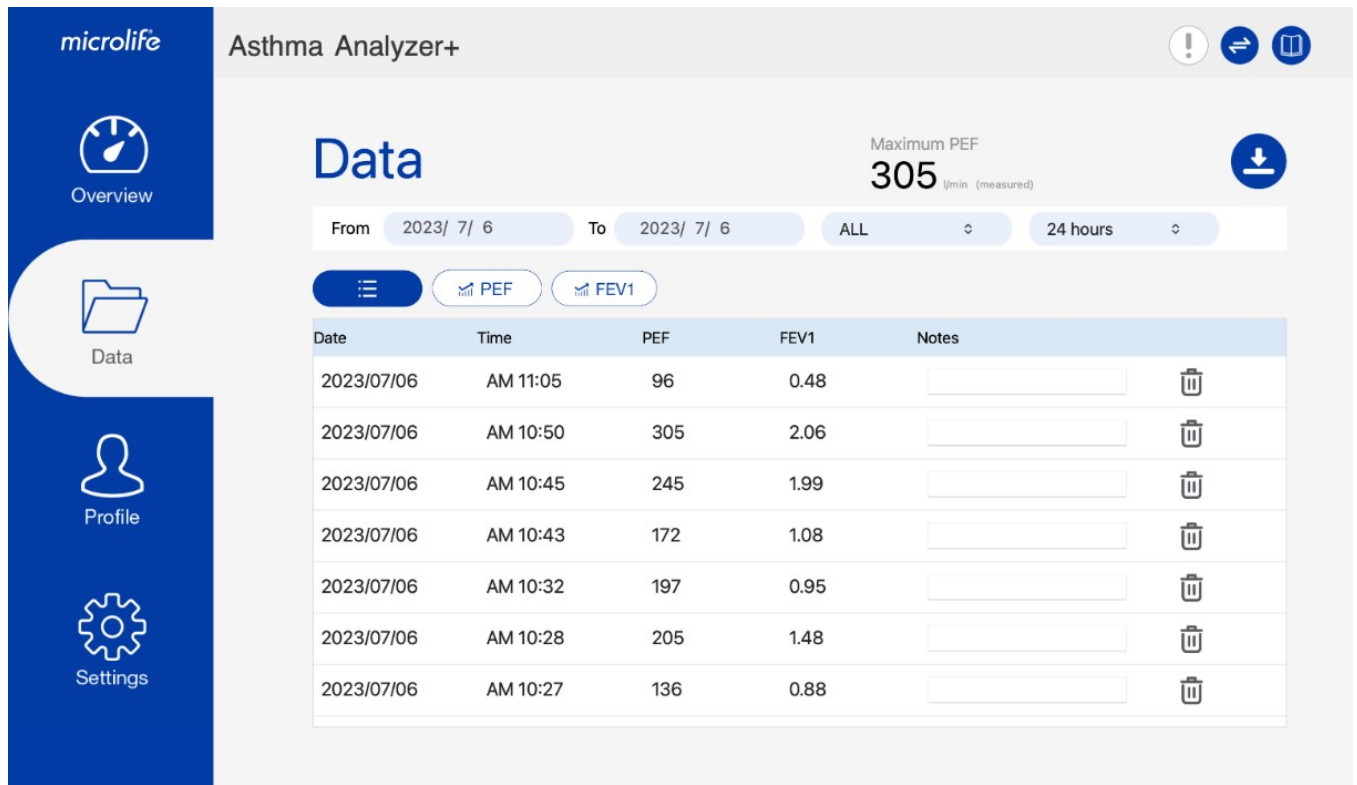
2.3 Registerkarte „Daten“

Benutzer können die Messwerte, das zugehörige PEV/FEV1 -Trenddiagramm und den Bericht unter „Daten“ einsehen . Darüber hinaus enthält dieser Reiter drei Unterseiten. Diese werden wie folgt beschrieben:

2.3.1 Leseseite

Diese Seite ist die Standardseite, die auf der Registerkarte „Daten“ angezeigt wird.

Benutzer können auch die  Schaltfläche drücken, um wie unten gezeigt zu dieser Seite zu wechseln. Darüber hinaus können Benutzer den CSV- oder PDF-Bericht auch exportieren, indem sie die  Schaltfläche drücken .



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 4

Notiz:

In der Listenansicht werden nur die Messdaten innerhalb des ausgewählten Datums- und Zeitbereichs angezeigt.

Auf dieser Seite können Benutzer einen Kommentar erstellen oder den Kommentar in der Spalte „Notizen“ bearbeiten. Wenn Benutzer die Lesung löschen möchten, können sie auf , um es zu löschen. Sobald die Schaltfläche gedrückt wird, wird die folgende Meldung angezeigt.

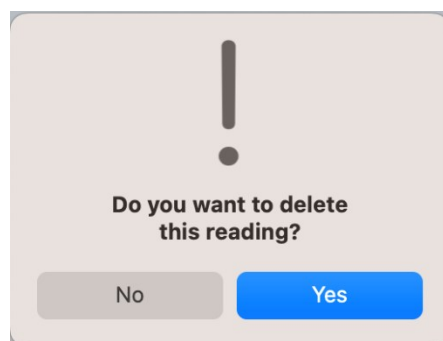
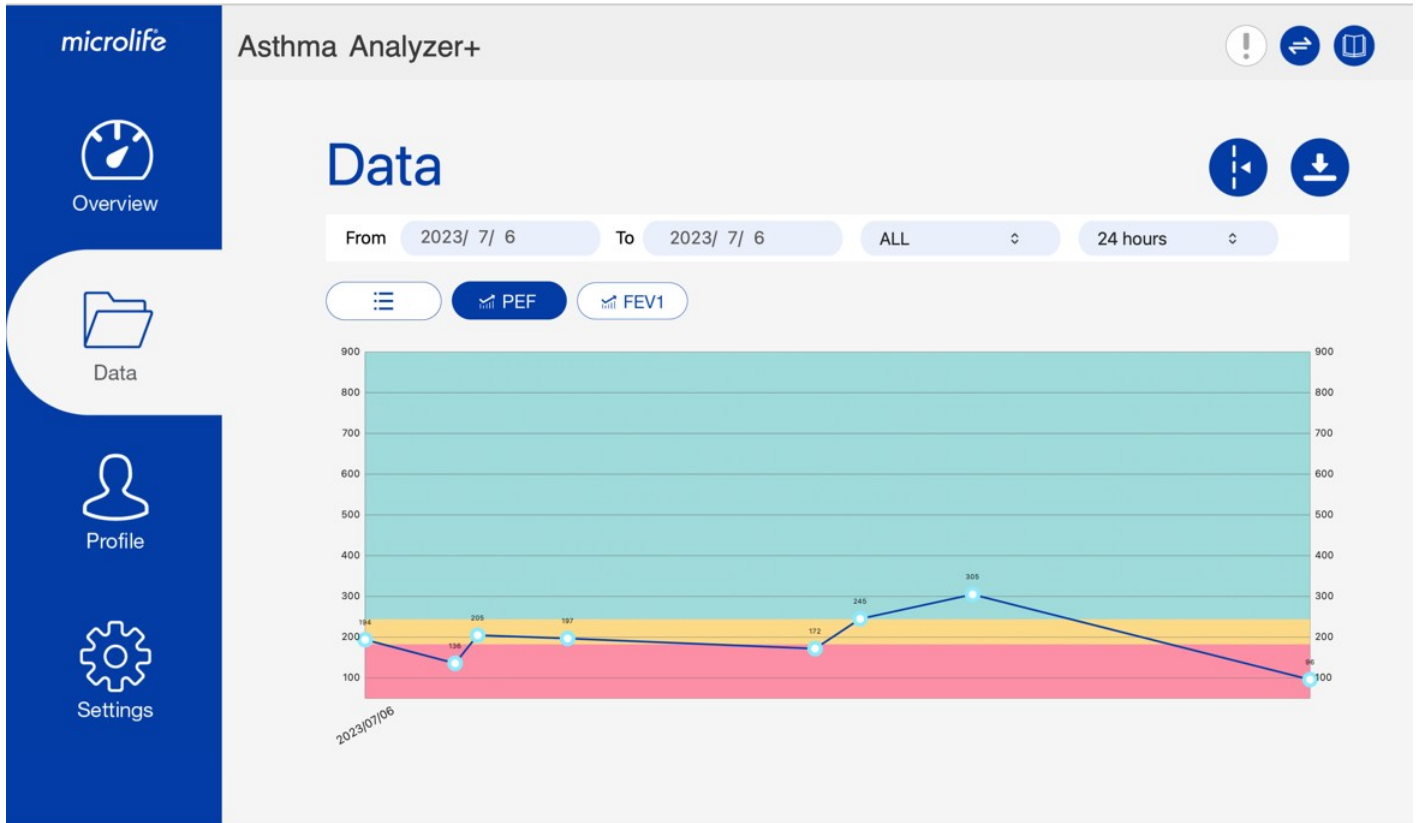


Abb . 5

2.3.2 P EF Trenddiagrammseite

Benutzer können die  Schaltfläche drücken, um zu dieser Seite zu wechseln und das PEF-Trenddiagramm wie unten anzuzeigen.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 6

Das PEF-Trenddiagramm enthält drei Farben. Die Bedeutung der Ampelfarben wird unten erläutert.

(1) Grüne Zone : OK

Wenn Ihr Messwert im grünen Bereich liegt, scheint Ihr Zustand unter Kontrolle zu sein. Setzen Sie Ihren Behandlungsplan fort.

(2) Gelbe Zone : Vorsicht

Wenn Ihr Messwert im gelben Bereich liegt, messen Sie häufiger und befolgen Sie Ihren Behandlungsplan.

(3) Rote Zone : Gefahr

Liegt Ihr Messwert im roten Bereich, ist Ihr Zustand ernst. Handeln Sie wie mit Ihrem Arzt besprochen oder suchen Sie eine Notfallbehandlung auf.

Auf dieser Seite können Benutzer, wenn das Gerät verbunden ist, die  Schaltfläche drücken, um die Ampeleinstellungen anzupassen.

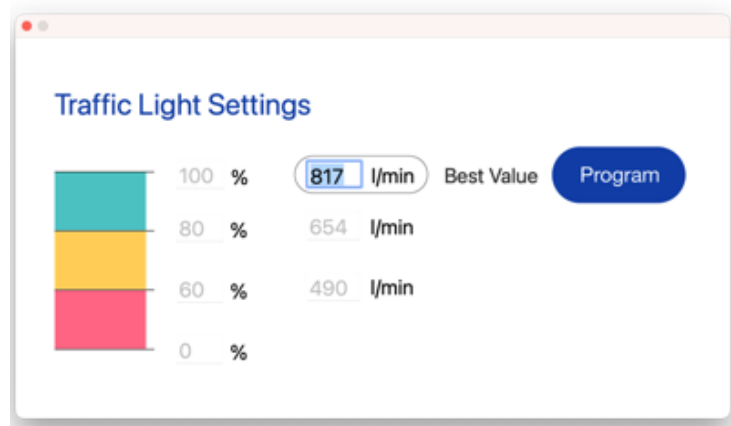


Abb . 7

2.3.3 FEV1-Trenddiagrammseite

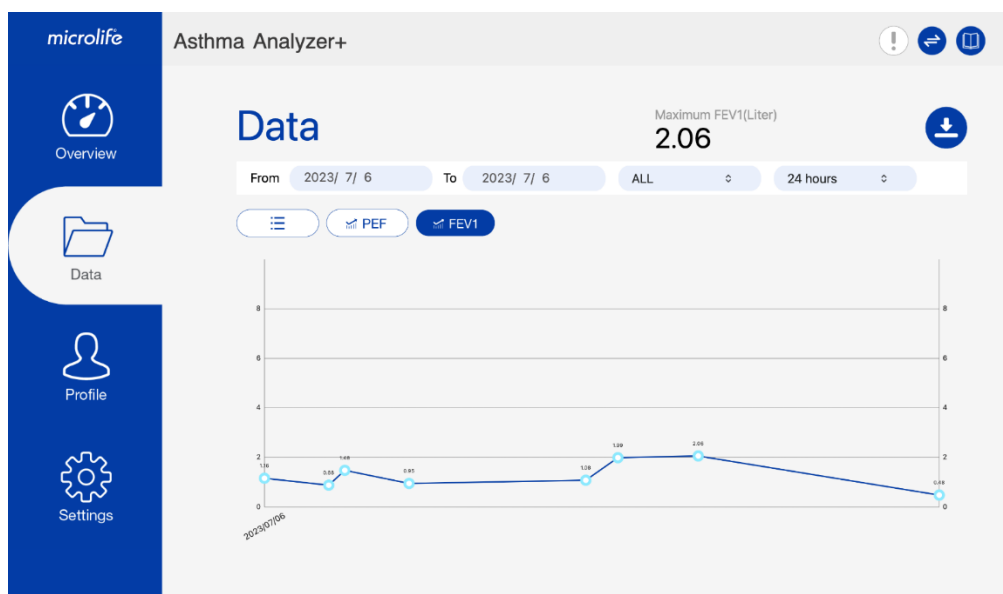


Abb . 8

2.4 Registerkarte „Profil“

Benutzer müssen ihr Benutzerprofil auf der Registerkarte „Profil“ erstellen bei der ersten Verwendung der APP.

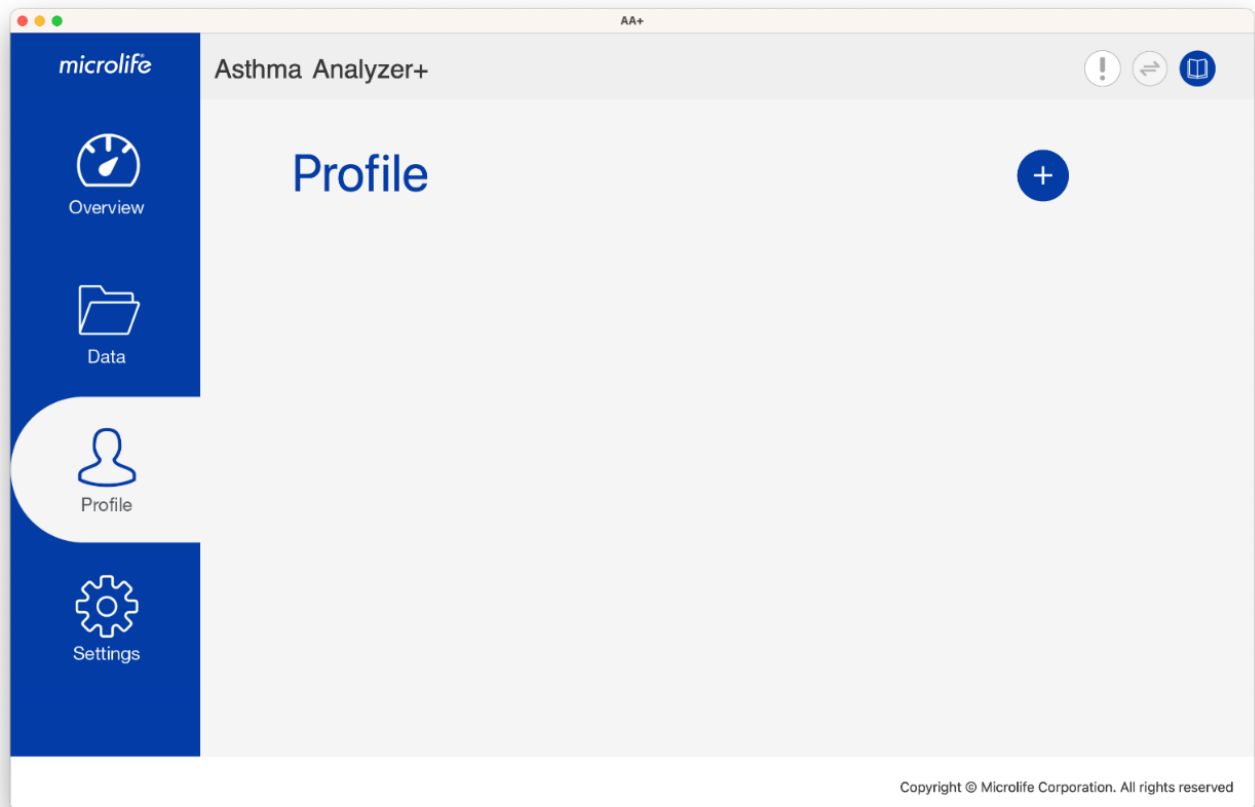
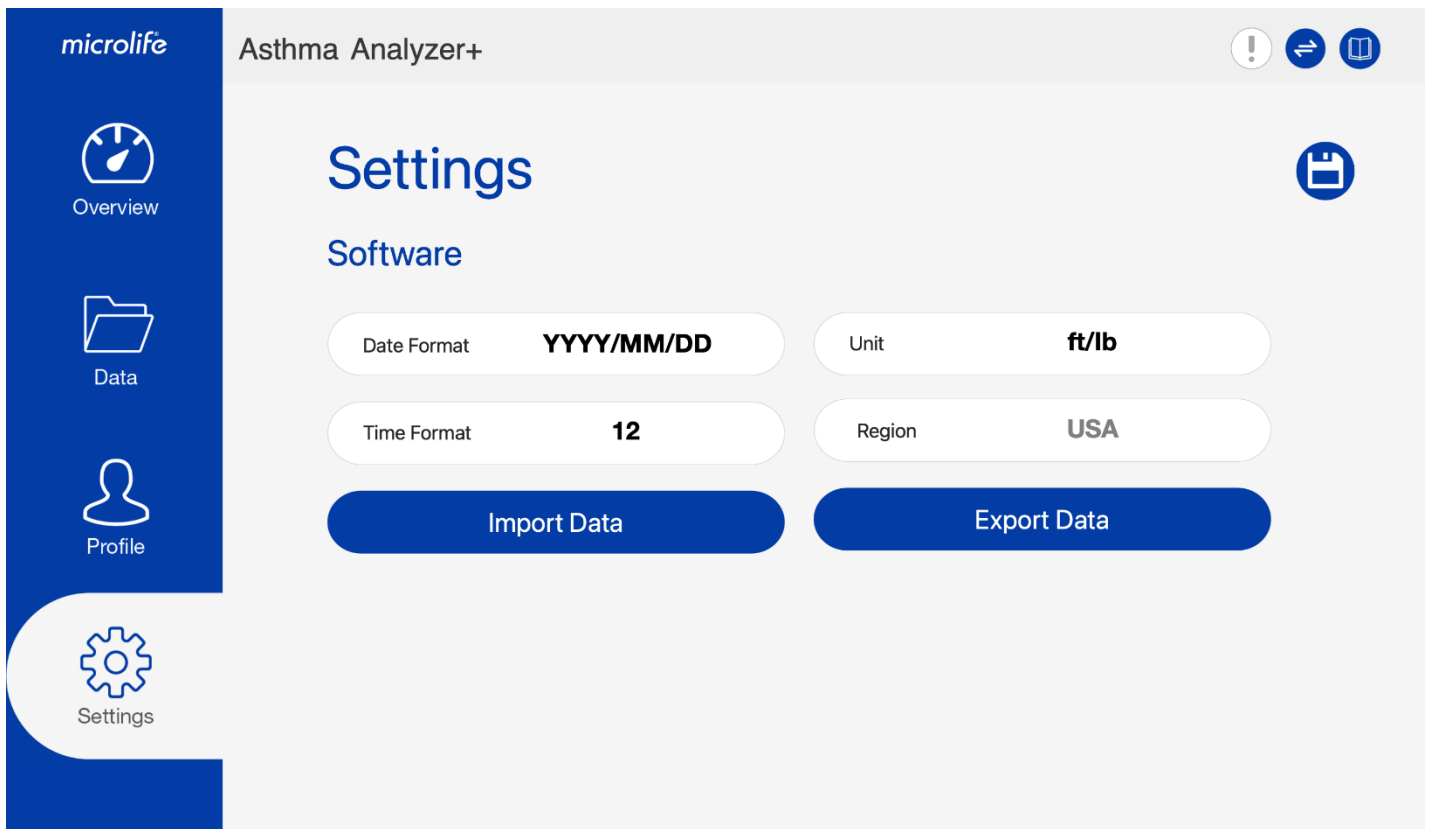


Abb . 9

Hinweis: Einzelheiten zum Erstellen eines Benutzerprofils finden Sie in Abschnitt 3.3.

2.5 Registerkarte „Einstellungen“



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 10

Die folgenden Felder können auf der Registerkarte „Einstellungen“ konfiguriert werden:
(1) Einheit , (2) Datumsformat , (3) Zeitformat

Benutzer können auf der Registerkarte „Einstellungen“ auch „Daten importieren“ oder „Daten exportieren“.

3 Szenarien von A A+

3.1 Regionseinstellung

Schritt 1: Benutzer müssen die Region auswählen, wenn das Programm zum ersten Mal ausgeführt wird. Wenn Sie sich in den USA befinden und einen in den USA erhältlichen Peak-Flow-Meter von Microlife verwenden, wählen Sie bitte „USA“; wenn Sie sich in einem anderen Land als den USA befinden und einen in anderen Ländern als den USA erhältlichen Peak-Flow-Meter von Microlife verwenden, wählen Sie bitte „Andere“.

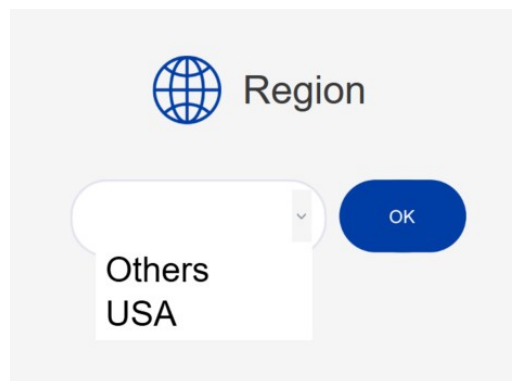


Abb . 11

Schritt 2: Wenn die Regionseinstellung abgeschlossen ist, wird die Profilseite angezeigt.

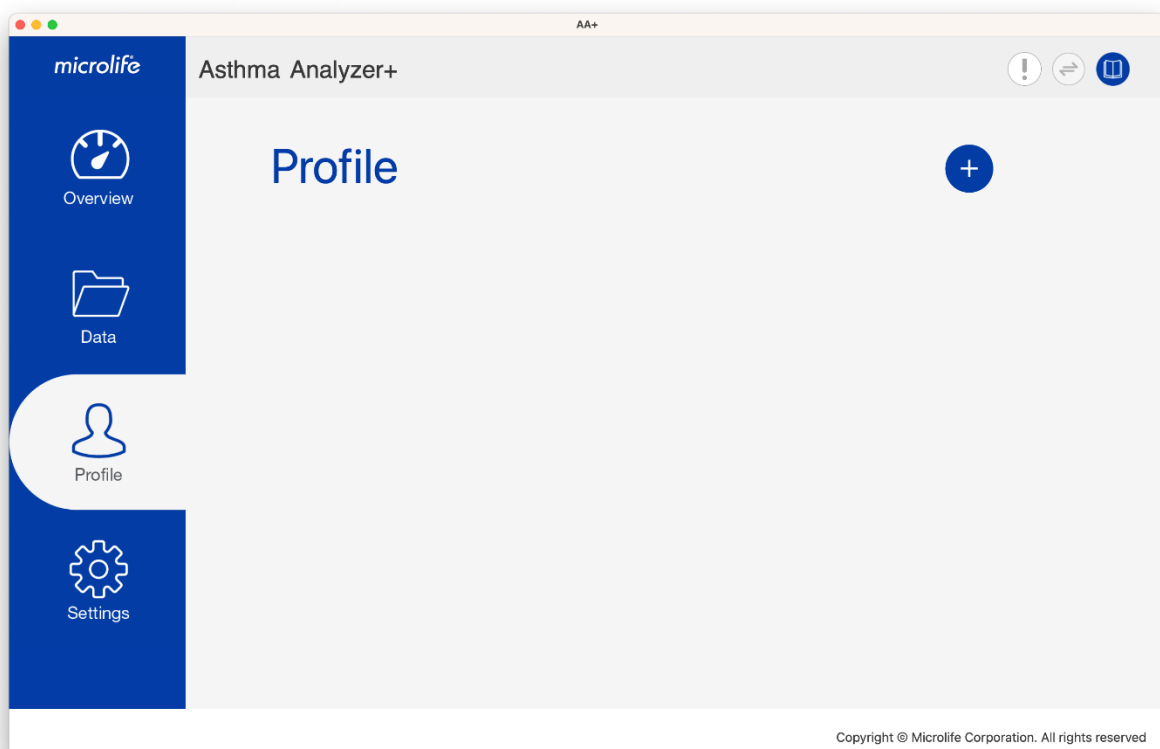


Abb . 12

3.2 Datum und Uhrzeit synchronisieren

Vor der Verwendung des Geräts müssen Benutzer zunächst Datum und Uhrzeit des Geräts einstellen.

Die einfachste Möglichkeit, Datum und Uhrzeit einzustellen, besteht darin, dass Benutzer sie über die App synchronisieren können.

Schritt 1: Verbinden Sie das Gerät mit der App:

Schließen Sie das Gerät an den Computer an . Sobald die Geräteverbindung hergestellt ist,  Schaltfläche wird aktiviert.

Schritt 2: Drücken Sie  die Taste. Die App prüft Datum und Uhrzeit zwischen der App und dem Gerät. Wenn Datum und Uhrzeit in Konflikt stehen , wird das folgende Dialogfeld angezeigt.

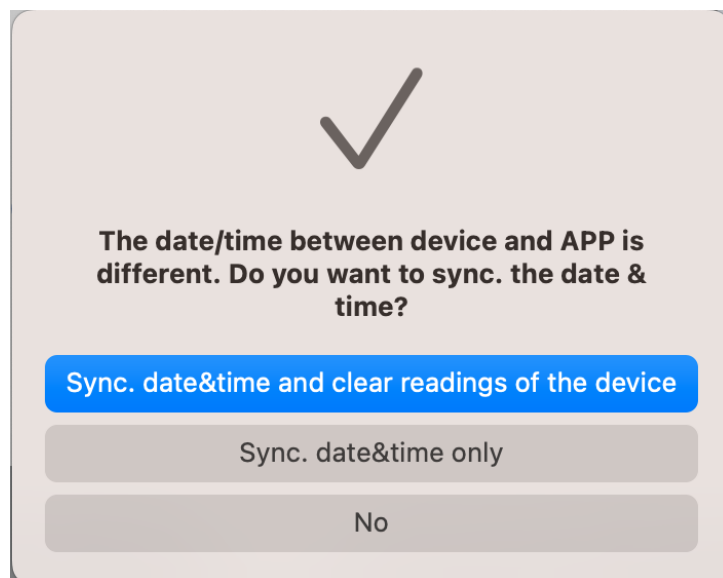


Abb . 13

3.3 Erstellen eines Benutzerprofils

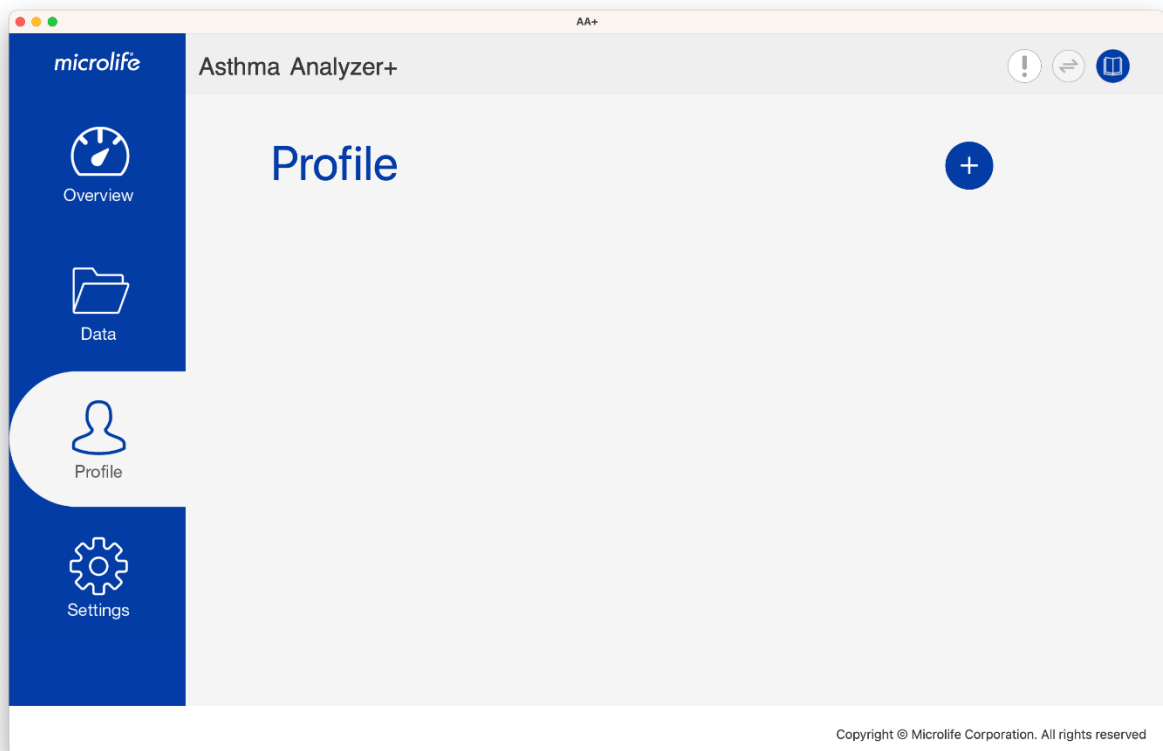


Abb . 14

Schritt 1: Klicken Sie auf die  Schaltfläche, um das Benutzerprofil zu erstellen. Anschließend wird der folgende Dialog angezeigt.

Hinweis: Benutzer müssen das Benutzerprofil erstellen , bevor sie mit der Datenübertragung vom Gerät beginnen .

Schritt 2: Geben Sie die E-Mail-Adresse ein und drücken Sie zum Speichern die Schaltfläche „OK“.

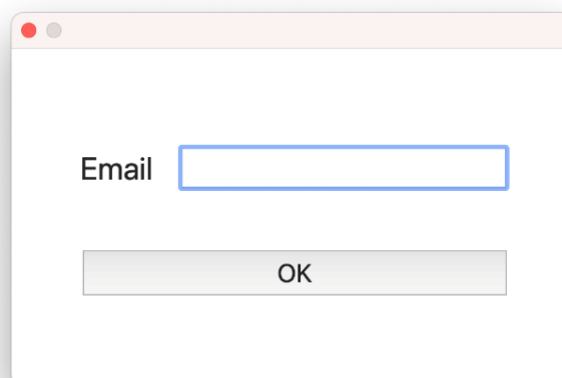


Abb . 15

Schritt 3: Anschließend wird die folgende Seite angezeigt. Benutzer können Sie auf dieser Seite die grundlegenden Informationen eingeben.

The screenshot shows the 'Profile' page of the 'Asthma Analyzer+' application on a MacOS. The interface has a dark blue sidebar on the left with icons for 'Overview', 'Data', 'Profile' (selected), and 'Settings'. The main area is light gray and titled 'Profile'. It contains several input fields for user information: 'Email' (Default@gmail.com), 'Name' (Default Name), 'Gender' (Male), 'Date of birth' (1990/ 2/21), 'Height' (160 cm), and 'Weight' (60.0 kg). There are also icons for adding a new profile, switching profiles, and saving the current profile. The bottom right corner of the window displays the copyright notice: 'Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved'.

Field	Value
Email	Default@gmail.com
Name	Default Name
Gender	Male
Date of birth	1990/ 2/21
Height	160 cm
Weight	60.0 kg

Abb . 16

Schritt 4: Drücken Sie die  Taste, um das Benutzerprofil zu speichern.

Hinweis: A A+ ermöglicht die Nutzung durch mehrere Benutzer. Benutzer können die Schritte 1 bis 6 wiederholen, um ein anderes Benutzerprofil.

3.4 Daten vom Gerät herunterladen

Schritt 1: Verbinden Sie das Gerät mit dem Computer . Sobald die Geräteverbindung hergestellt ist,  Schaltfläche aktiviert. Benutzer können diese Schaltfläche auf jeder Registerkarte drücken, um die Messwerte.

Vor dem Herunterladen der Daten überprüft die APP Datum und Uhrzeit zwischen der APP und Gerät, wenn Datum und Uhrzeit in Konflikt stehen, wird der folgende Dialog angezeigt. Benutzer müssenum zuerst Datum und Uhrzeit zu synchronisieren.

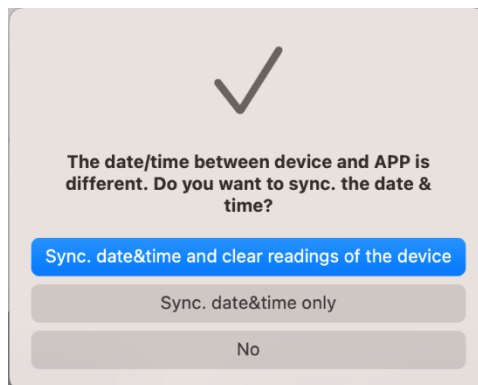


Abb . 17

Schritt 2: Wenn  die Schaltfläche gedrückt wird, wird das unten stehende Meldungsfeld angezeigt. Benutzer können auswählen, welches Benutzerprofil übertragen werden soll.

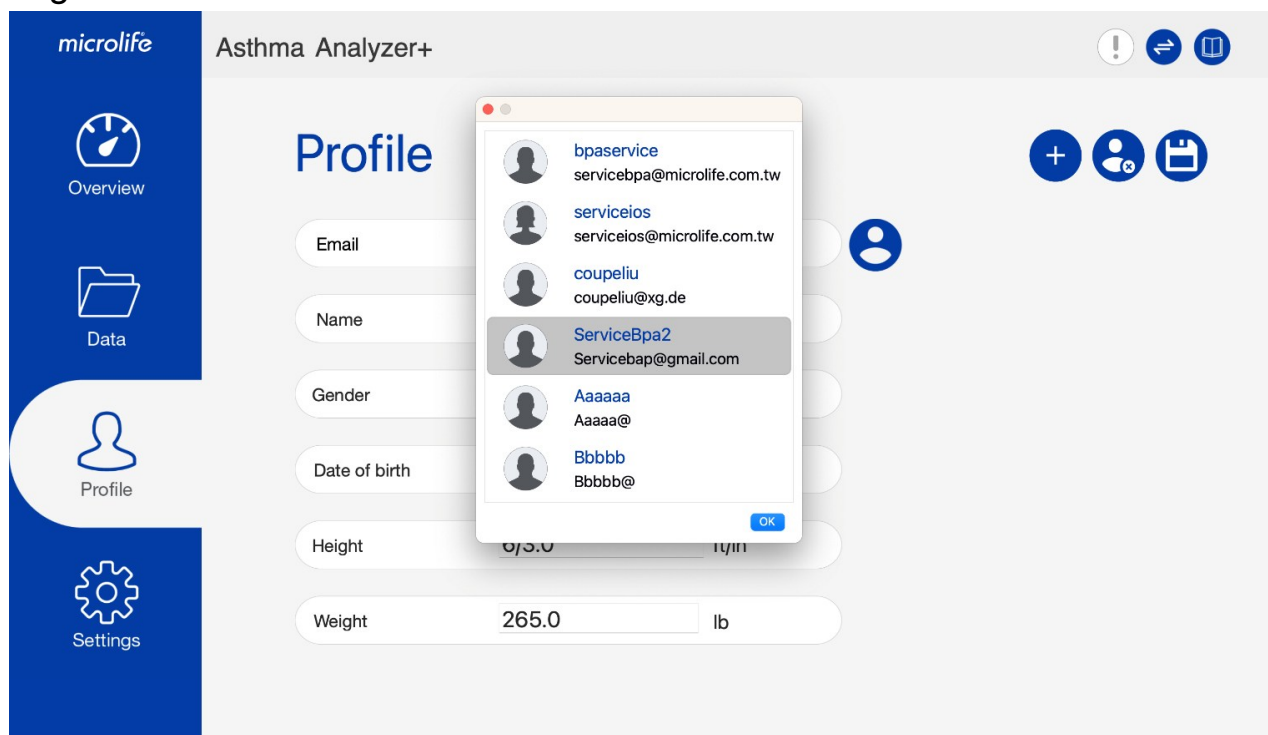


Abb . 18

Notiz:

- (1) Wenn nur ein Benutzerprofil angelegt ist, wird nur ein Benutzerprofil angezeigt. Wenn mehrere Benutzerprofile angelegt sind, werden alle Benutzerprofile angezeigt.
- (2) Schließen Sie das Gerät immer direkt an den PC an, um eine korrekte Verbindung für die Datenübertragung sicherzustellen.

Schritt 3 : Wählen Sie ein Benutzerprofil aus und drücken Sie dann „OK“, um Daten vom Gerät herunterzuladen.

Schritt 4 : Sobald der Datendownload abgeschlossen ist, wird das Dialogfeld angezeigt. Klicken Sie auf „ OK “ . Anschließend können Sie Ihre neuesten Messwerte auf der Messwertseite der Registerkarte „Daten“ überprüfen .

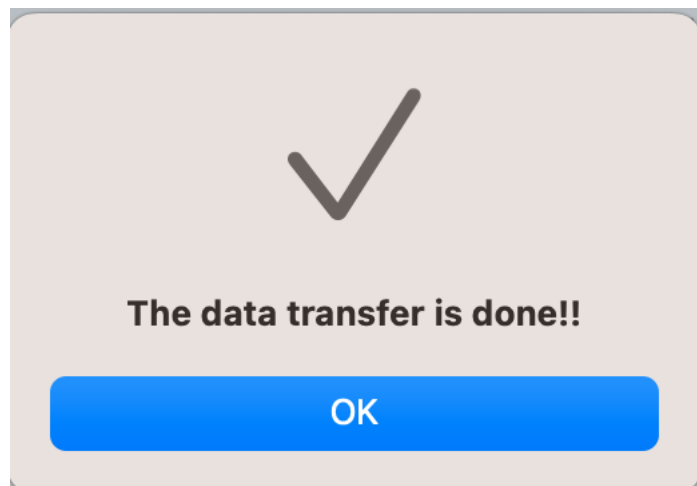


Abb . 19

Schritt 5 :

Wenn der vom Gerät übertragene maximale PEF-Wert größer ist als der aktuelle Bestwert der APP, aktualisiert die App den Bestwert als abgerufenen maximalen PEF-Wert und löscht dann automatisch die Daten des Geräts.

Notiz:

Wenn Benutzer die Ampeleinstellungen angepasst haben, wird zur Bestätigung das unten stehende Meldungsfeld angezeigt. Durch Drücken der Schaltfläche „Ja“ werden die Ampeleinstellungen des Geräts geändert und der Gerätespeicher gelöscht. Durch Drücken der Schaltfläche „Nein“ werden die Ampeleinstellungen nicht geändert. Der Gerätespeicher wird jedoch trotzdem gelöscht.

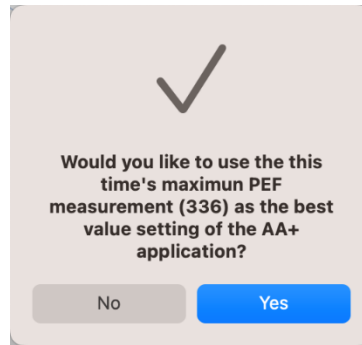


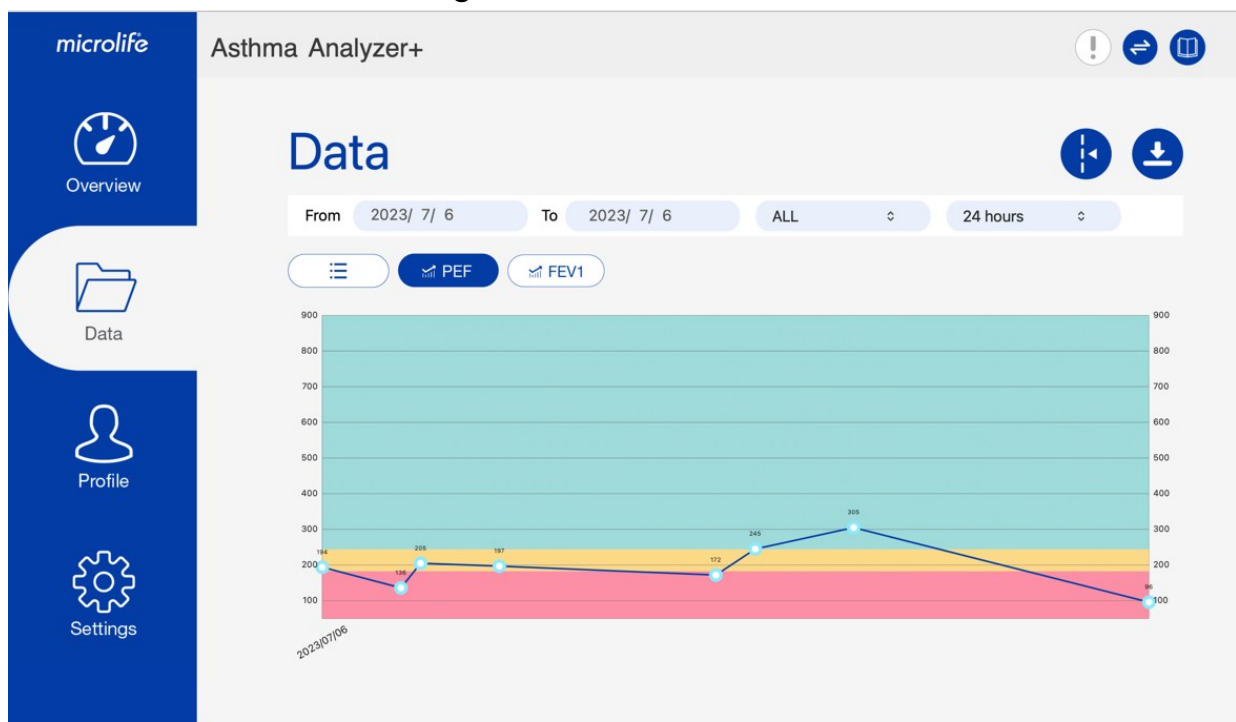
Abb . 20

3.5 Passen Sie die Ampeleinstellungen an

Mit dem AA+ können Sie Bereichsgrenzen festlegen, einen Behandlungsplan erstellen und die Ampelzoneneinstellungen ändern.

Hinweis: Änderungen an den Ampeleinstellungen sollten nur unter Anleitung eines Arztes (oder einer anderen zugelassenen medizinischen Fachkraft) vorgenommen werden. Wenn Sie diese Funktion nutzen möchten, legen Sie Ihre individuellen Zonen mit Ihrem Arzt fest und programmieren Sie diese auf der Seite mit den Ampeleinstellungen.

Schritt 1: Nach dem Herunterladen der Daten können Benutzer auf der Registerkarte „Daten“ zur Seite „PEF-Trenddiagramm“ wechseln.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 21

Schritt 2: Drücken Sie die  Taste, dann wird der Dialog für die Ampeleinstellungen angezeigt als unten.

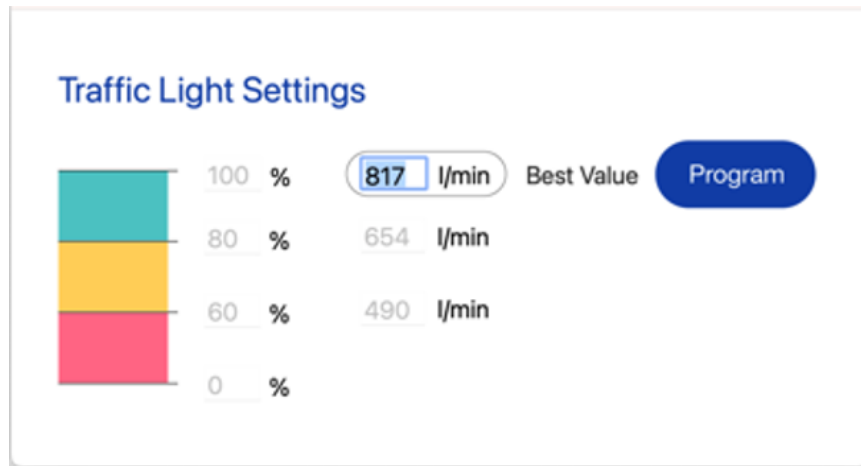


Abb . 22

Schritt 3: Geben Sie den Zielwert gemäß den Anweisungen Ihres Arztes in das Feld „Bester Wert“ ein. Sobald der Wert eingegeben ist, werden die entsprechenden gelben und roten Zonen automatisch geändert.

Schritt 4: Drücken Sie die  Taste, um den optimalen Wert für das Gerät zu programmieren. Anschließend wird die folgende Meldung angezeigt.

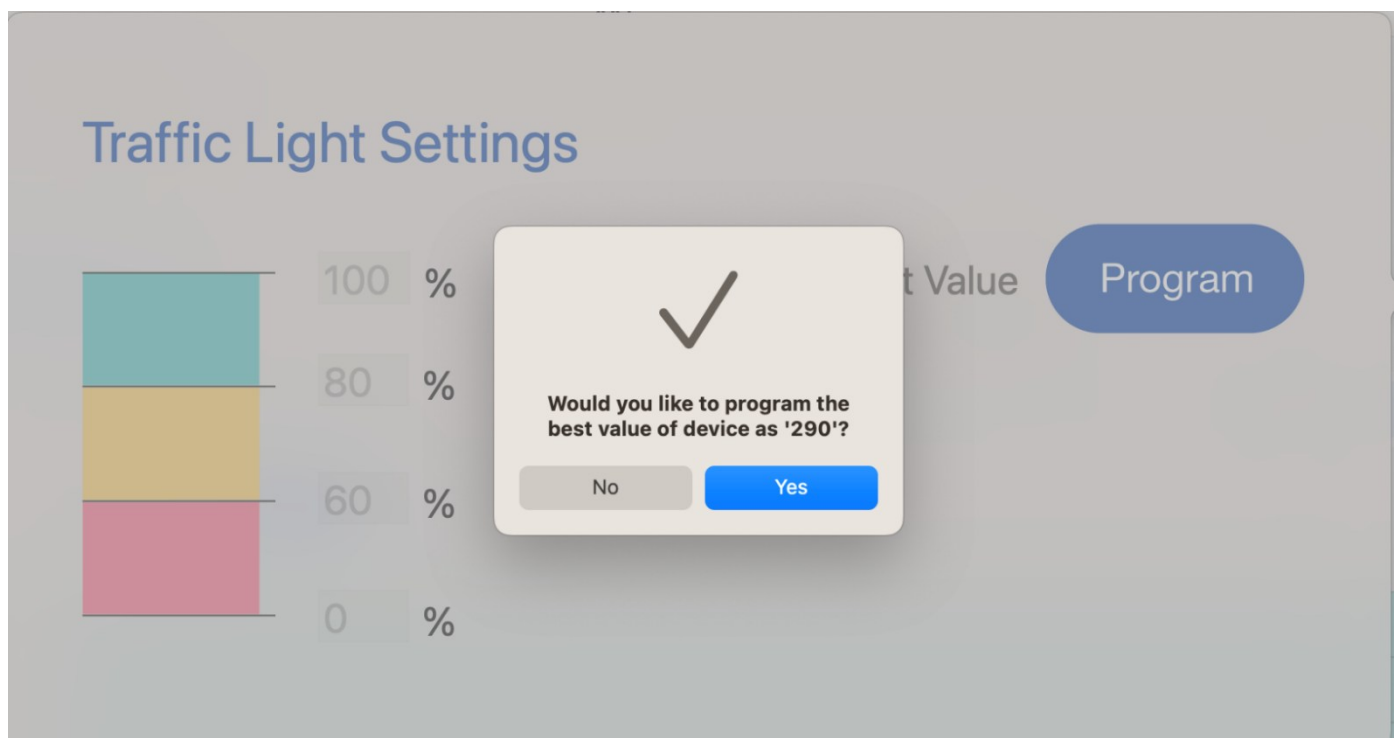


Abb . 23

Schritt 5: Sobald die Programmierung erfolgreich war, wird die folgende Meldung angezeigt.

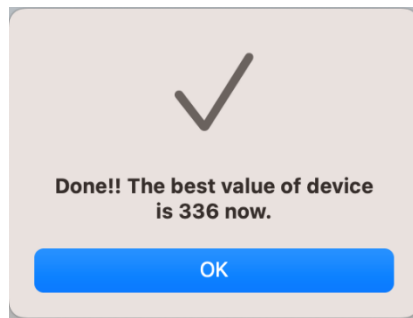


Abb . 24

Hinweis: Nach der Programmierung des optimalen Wertes im Gerät wird auch die entsprechende Ampel im Trenddiagramm geändert. Sollte der Dialog „Ampeleinstellungen“ weiterhin angezeigt werden, ist dies normal. Benutzer können die Einstellungen für die gelbe und rote Zone über den Dialog „Ampeleinstellungen“ einsehen.

3.6 Anderes Benutzerprofil auswählen

Das A A+ Programm ermöglicht es Benutzern, mehrere Benutzerprofile anzulegen. Möchte ein Benutzer die Messwerte eines anderen Benutzers einsehen , kann er zum entsprechenden Profil wechseln .

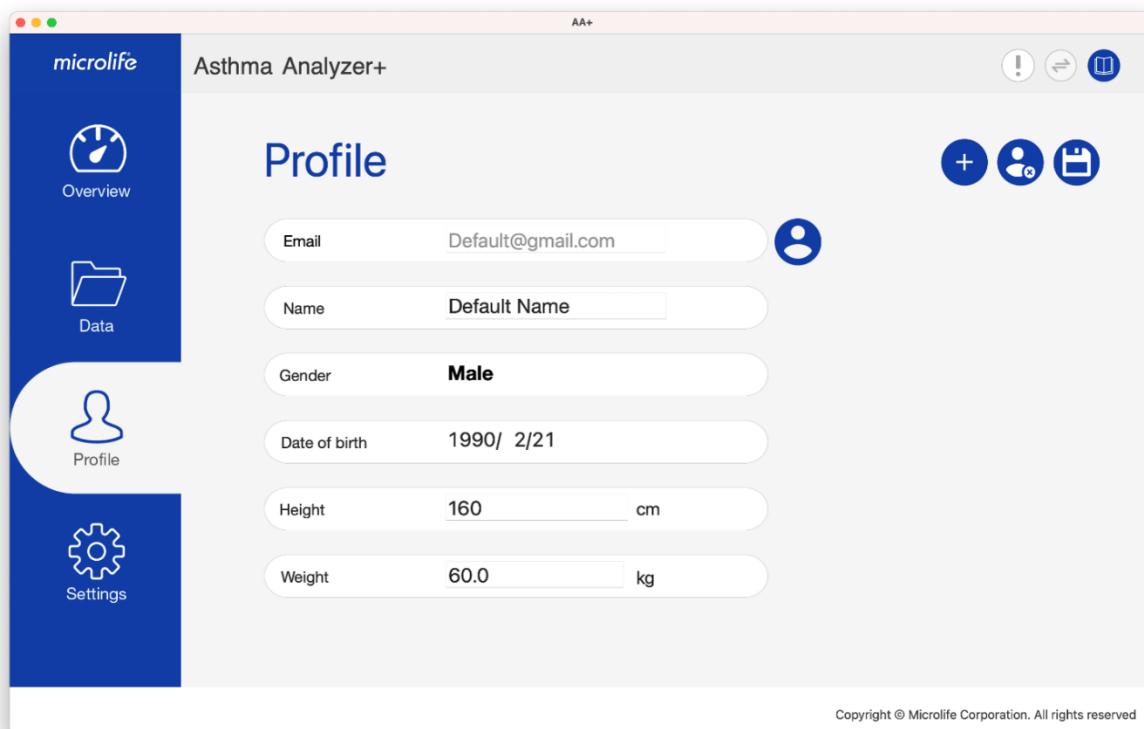


Abb . 25

Schritt 1: Drücken Sie die  Taste . Die Benutzerliste wird wie unten dargestellt angezeigt. Wählen Sie anschließend den gewünschten Benutzer aus und drücken Sie „OK“, um die Bearbeitung fortzusetzen .

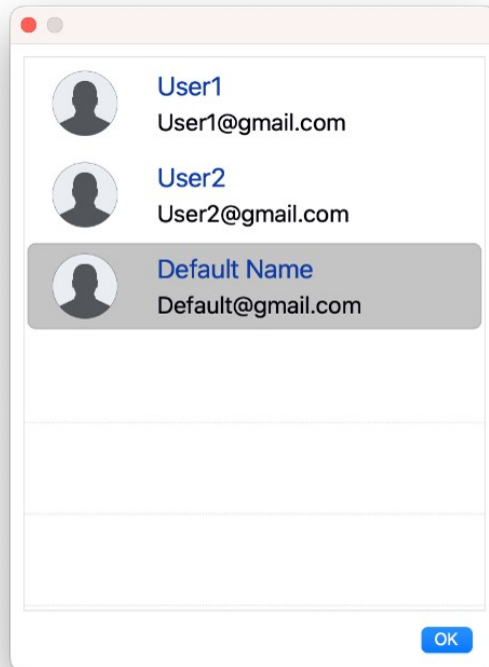
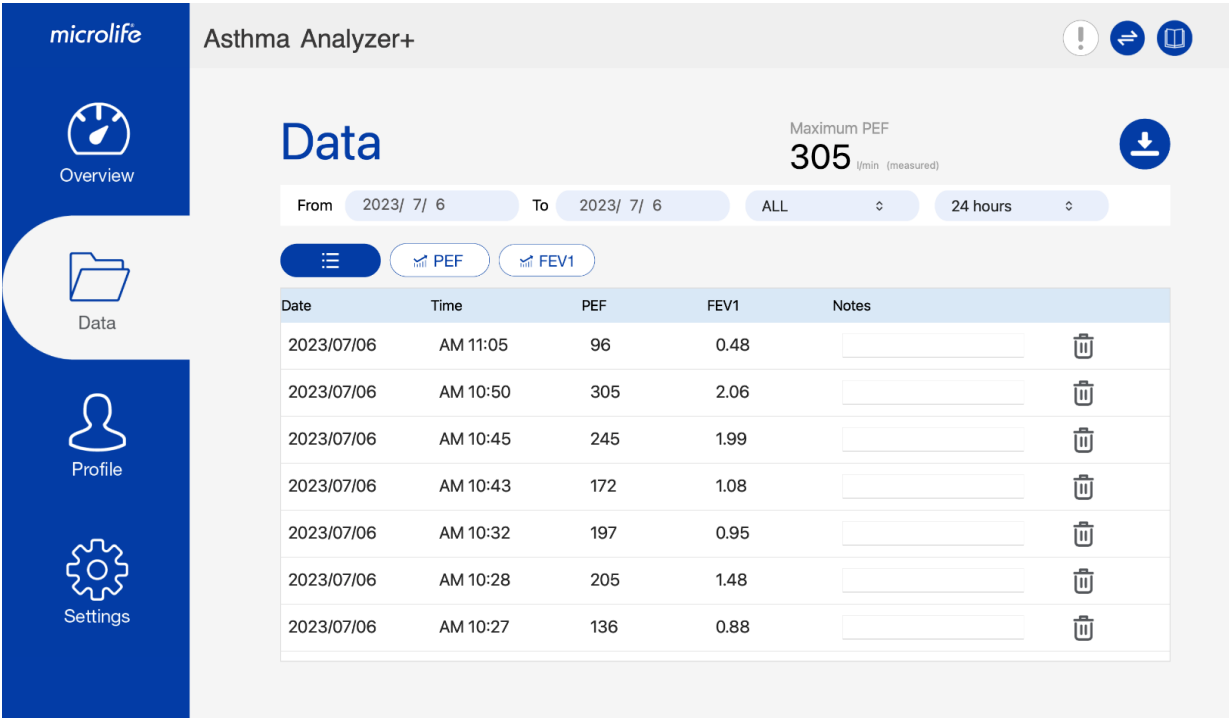


Abb . 26

3.7 CSV-/PDF-Bericht exportieren

Das AA +-Programm kann CSV- oder PDF- Berichte exportieren . Benutzer können diese exportieren und zum Arzt bringen .

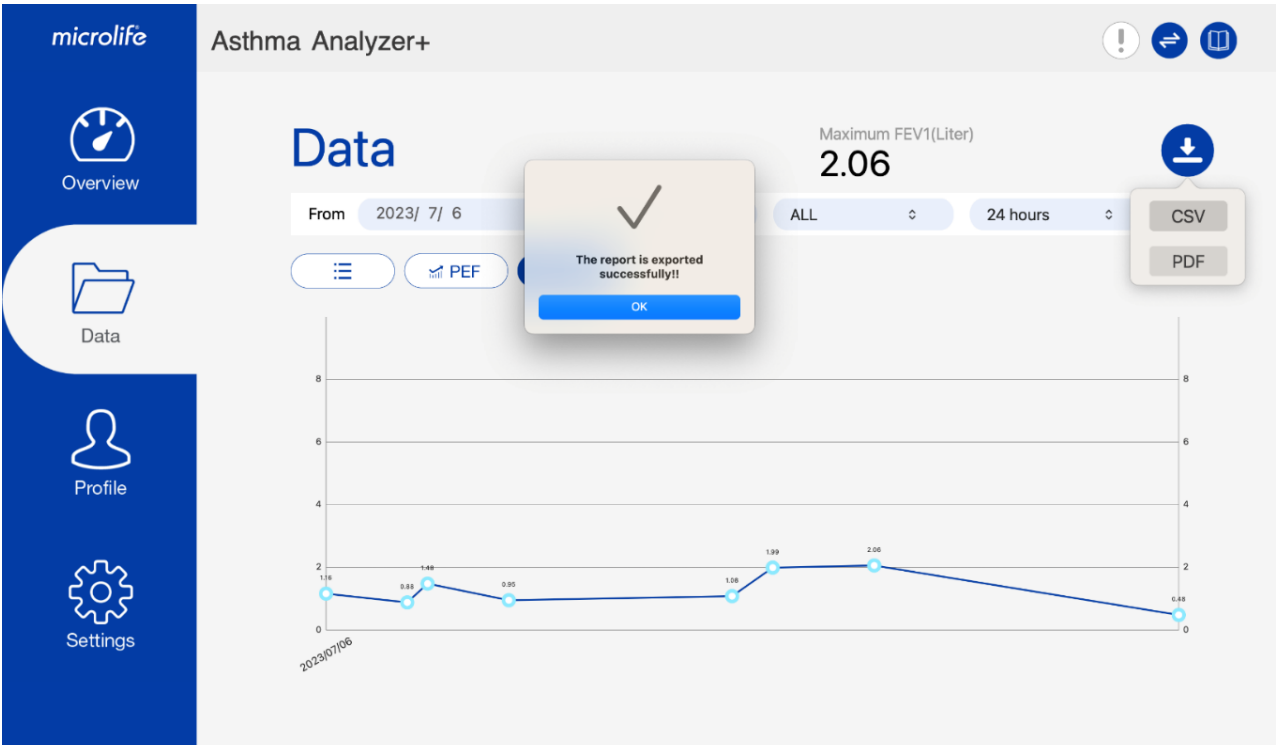
Schritt 1: Legen Sie zunächst auf der Registerkarte „Daten“ den Datenzeitraum fest.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 27

Schritt 2: Klicken Sie auf die  Schaltfläche und wählen Sie das zu exportierende Format aus. Sobald der Berichtsexport abgeschlossen ist, wird das folgende Meldungsfeld angezeigt.

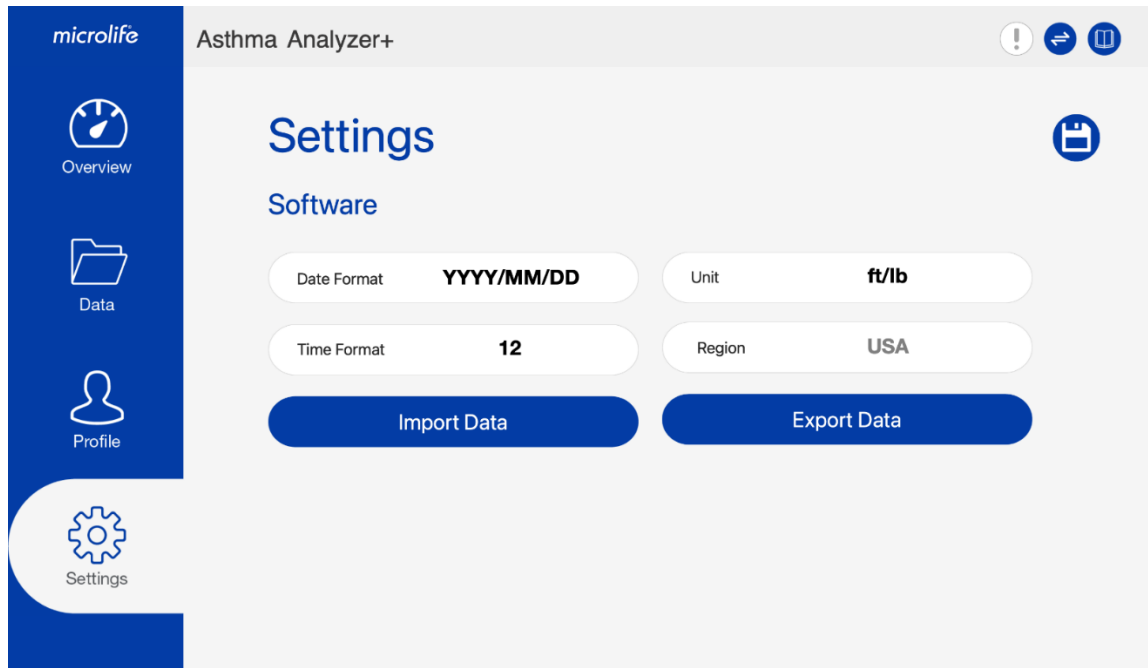


Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 28

3.8 Daten importieren/exportieren

Das AA +-Programm bietet Funktionen zum Importieren und Exportieren von Daten. Benutzer können die Daten aus dem AA+-Programm importieren oder in Kliniken oder auf einen anderen Computer exportieren.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

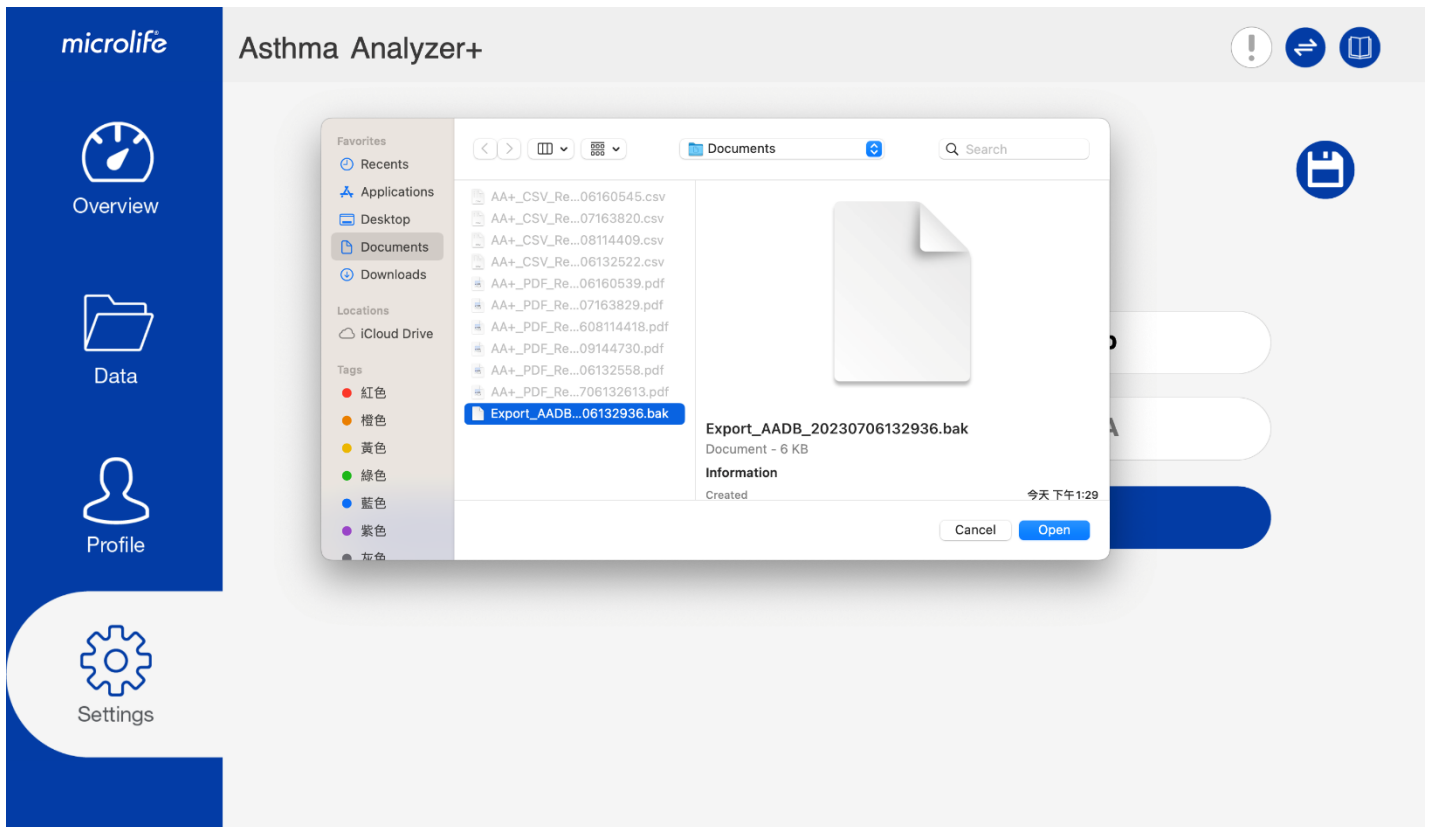
Abb . 29

3.8.1 Daten importieren

Schritt 1: Wechseln Sie zur Registerkarte „Einstellungen“.

Schritt 2: Drücken Sie die Schaltfläche „Daten importieren“.

Schritt 3: Wählen Sie die gewünschte Importdatei aus und importieren Sie sie anschließend.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 30

Schritt 4: Klicken Sie auf „Öffnen“. Die Daten werden importiert. Sobald der Datenimport abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt.

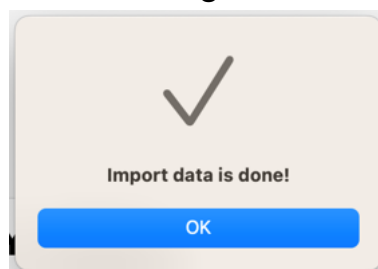


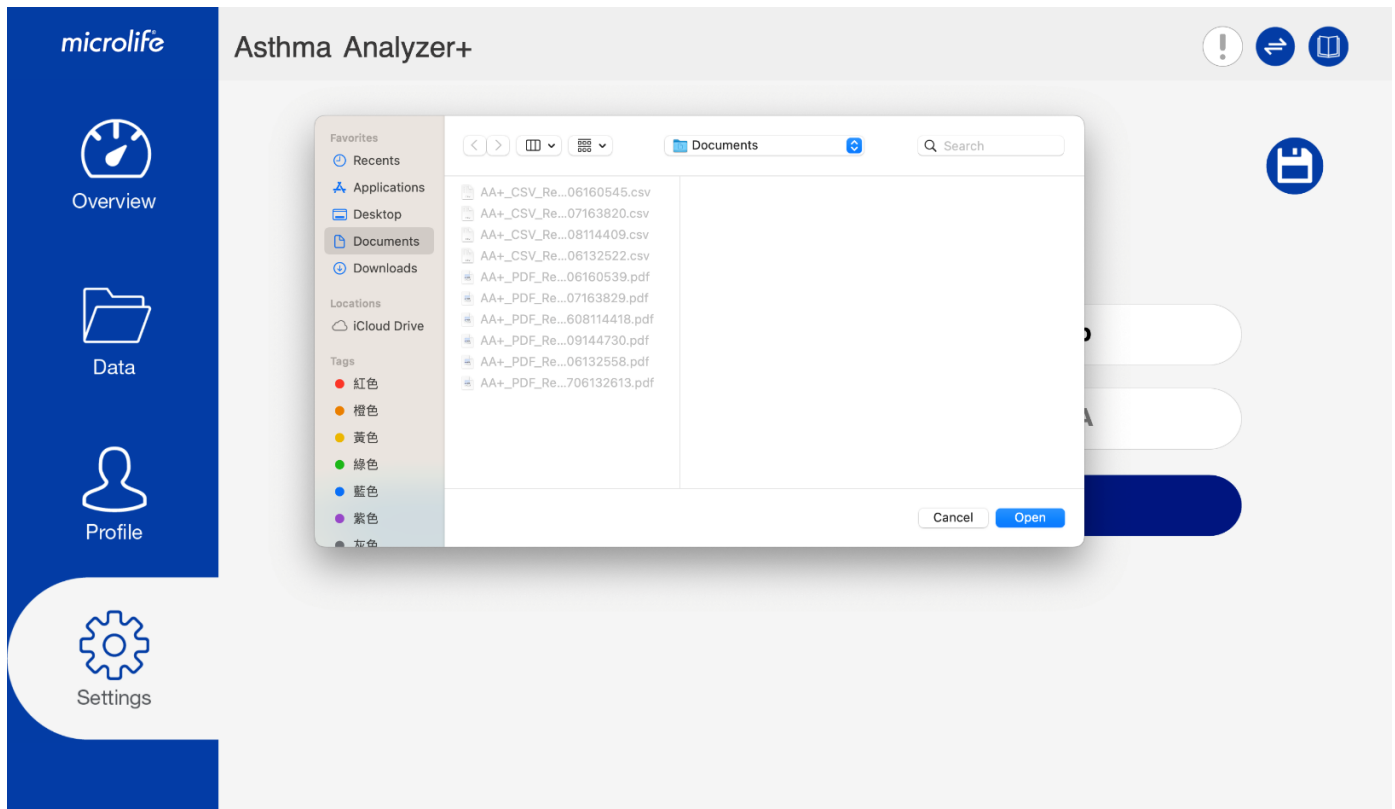
Abb . 31

3.8.2 Daten exportieren

Schritt 1: Wechseln Sie zur Registerkarte „Einstellungen“.

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Daten exportieren“.

Schritt 3: Wählen Sie den Speicherpfad für die Daten aus und exportieren Sie sie anschließend.



Copyright © Microlife Corporation. All rights reserved

Abb . 32

Schritt 4: Klicken Sie auf „Öffnen“. Die Daten werden exportiert. Sobald der Datenexport abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt.

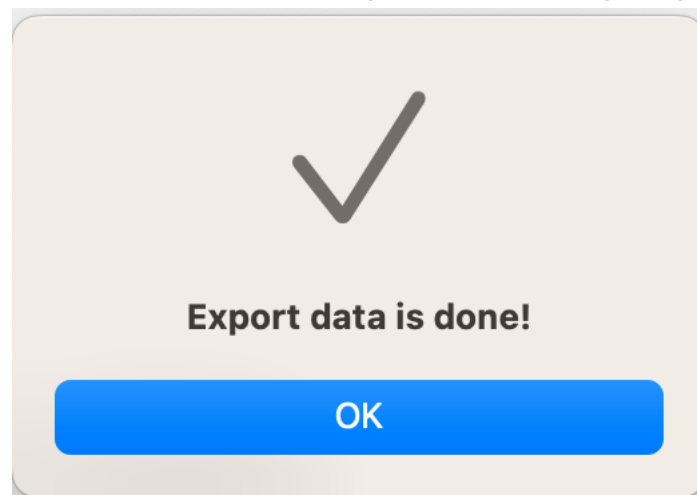


Abb . 33

4 Benutzerhandbuch

Benutzer können drücken  um die Webseite zu öffnen und das Benutzerhandbuch der A A+ APP herunterzuladen.

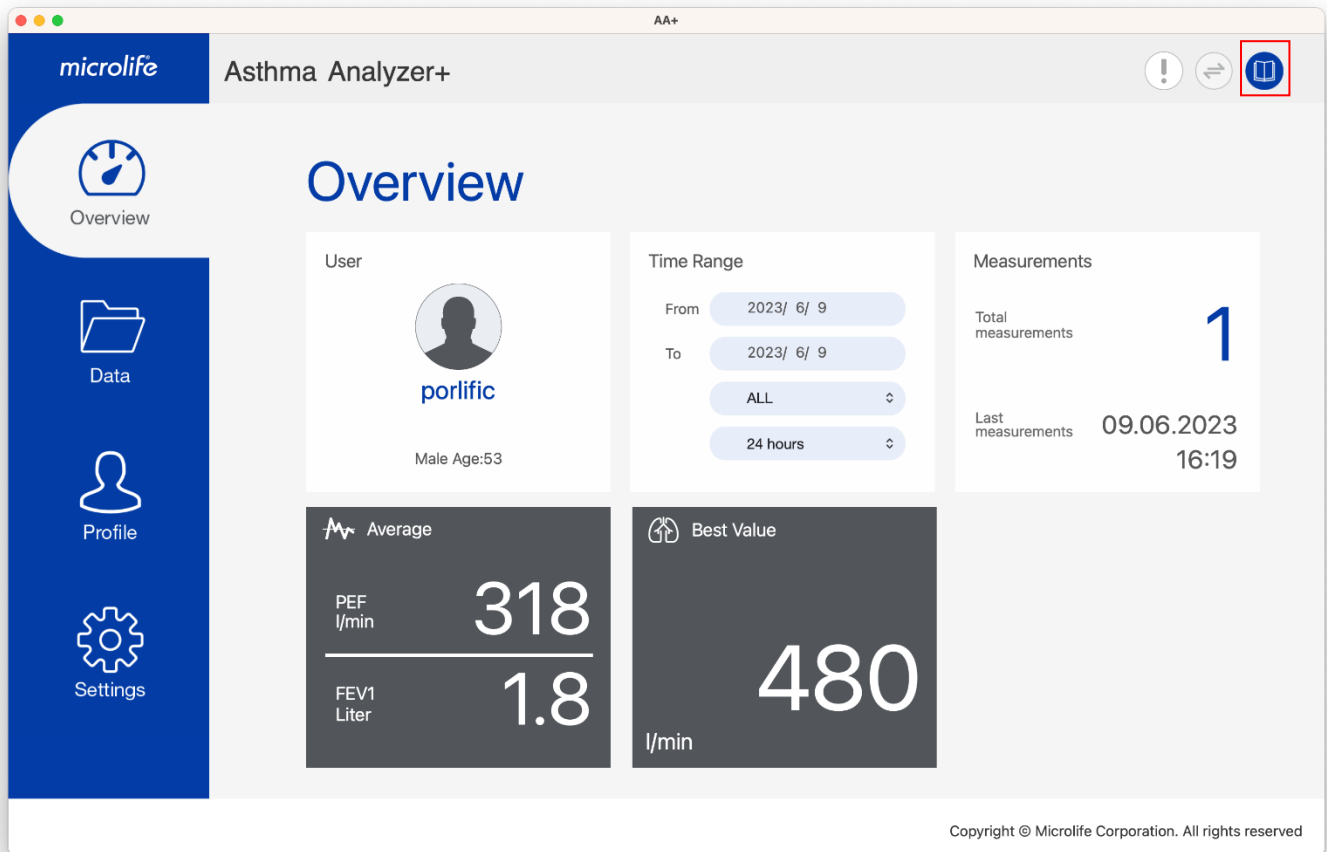


Abb . 34