

Blood Pressure Analyzer⁺

Blood Pressure Analyzer⁺ V1.0.0.9

소프트웨어 사용 설명서

문서번호 : UMBPAP100901

개정일 : 2023-04-28

개정판 : 1

목차

1	BPA+ 소프트웨어 설치	3
1.1	이전 프로그램 제거	3
1.2	최신 BPA+ 설치	4
1.3	소프트웨어 업데이트 알림	7
2	BPA+의 사용자 인터페이스	8
2.1	개요 시트	8
2.2	데이터 시트	9
2.3	프로필 시트	15
2.4	설정 시트	16
2.5	혈압 모니터 섹션:	20
3	BPA+의 시나리오	22
3.1	사용자 프로필 만들기	22
3.2	기기에서 데이터 다운로드	24
3.3	다른 사용자 프로필 선택	27
3.4	데이터 가져오기/내보내기	28
3.4.1	데이터 가져오기	28
3.4.2	데이터 내보내기	29
4	Reports	31
4.1	CSV 보고서	31
4.2	PDF 보고서	32
5	사용 지침서	33

1 BPA+ 소프트웨어 설치

1.1 이전 프로그램 제거

프로그램을 실행하기 전에 컴퓨터에 설치된 이전 버전의 BPA+ 소프트웨어를 제거하십시오.

Windows 10:

1단계: <시작>/<설정>을 클릭한 다음 제어판을 선택합니다.

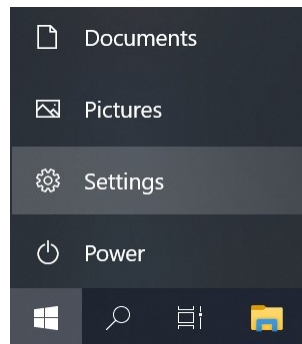


그림- 1

2단계: 앱 선택

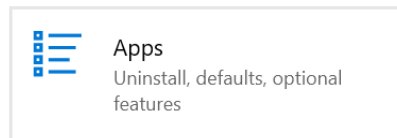


그림- 2

3단계: BPA+ 프로그램을 찾은 다음 “제거”버튼을 누릅니다.

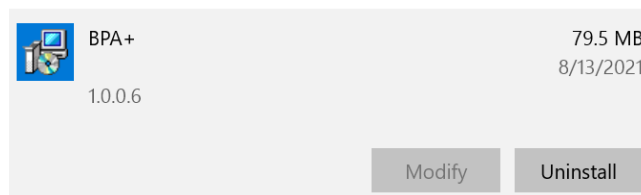


그림- 3

4단계: 제거가 완료되면 아래 화면이 표시됩니다.

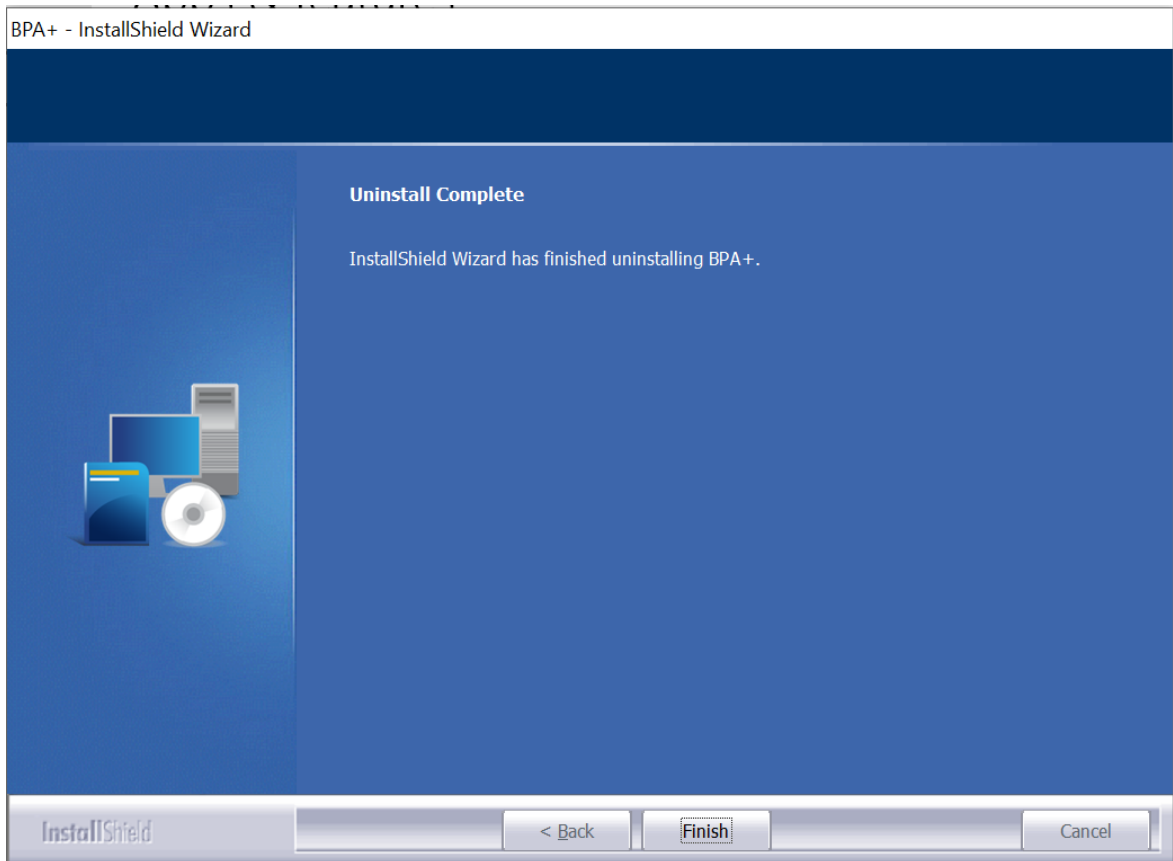


그림 - 4

1.2 최신 BPA+ 설치

다음 단계는 사용자가 BPA+ 소프트웨어를 설치하도록 안내합니다.

1 단계 : 설치할 언어를 선택합니다.

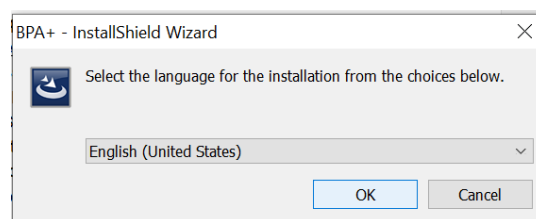


그림- 5

2 단계 : 설치 마법사가 표시됩니다.

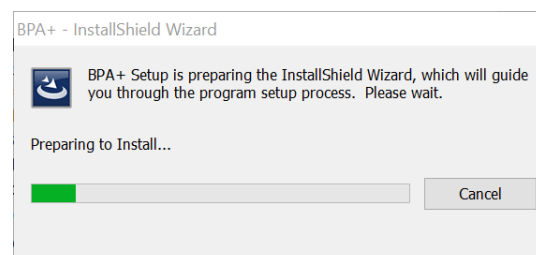


그림- 6

3 단계: 설치 마법사가 준비되면 아래 대화 상자가 표시됩니다. “다음” 버튼을 눌러 설치를 완료합니다.

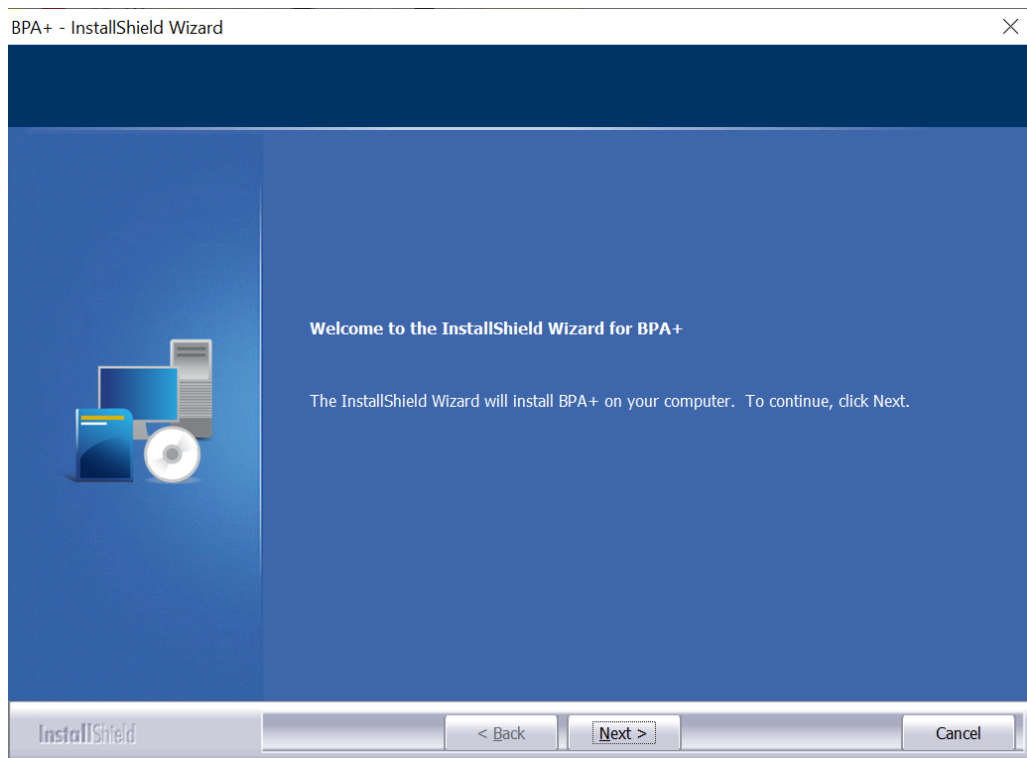


그림- 7

4 단계: 설치가 완료되면 아래 대화 상자가 표시됩니다. 그런 다음 “마침” 버튼을 눌러 마법사를 종료합니다.

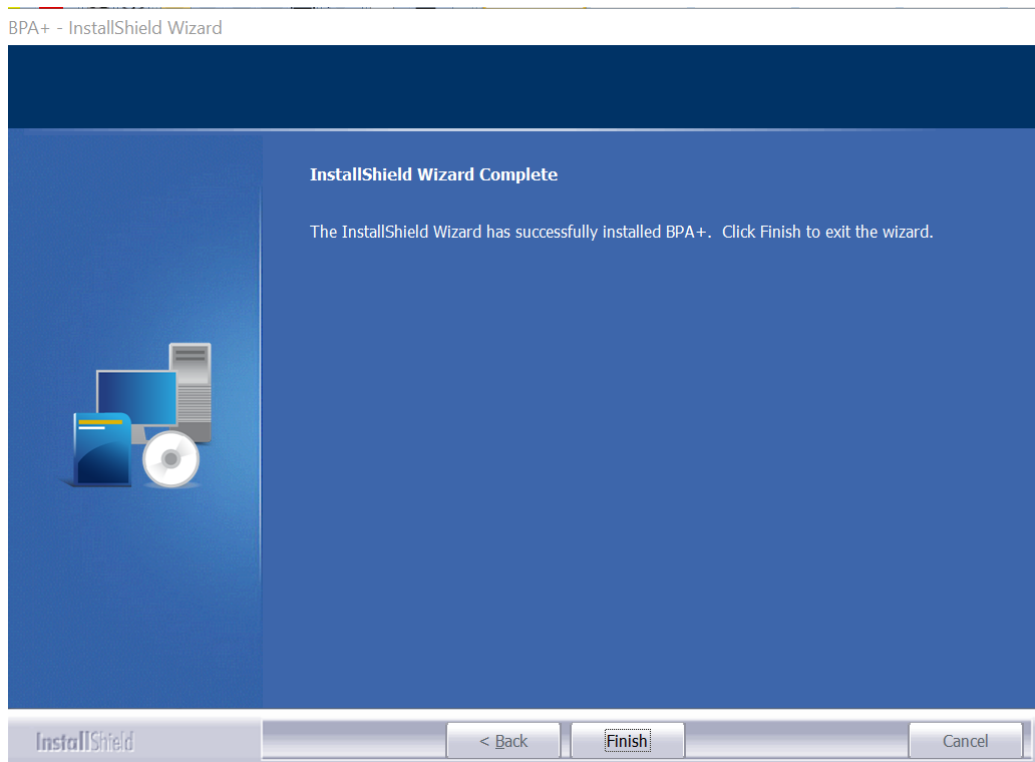


그림- 8

5 단계: 사용자는 사용권 계약 조건을 읽고 동의해야 합니다. “다음”버튼을 눌러 계속합니다.

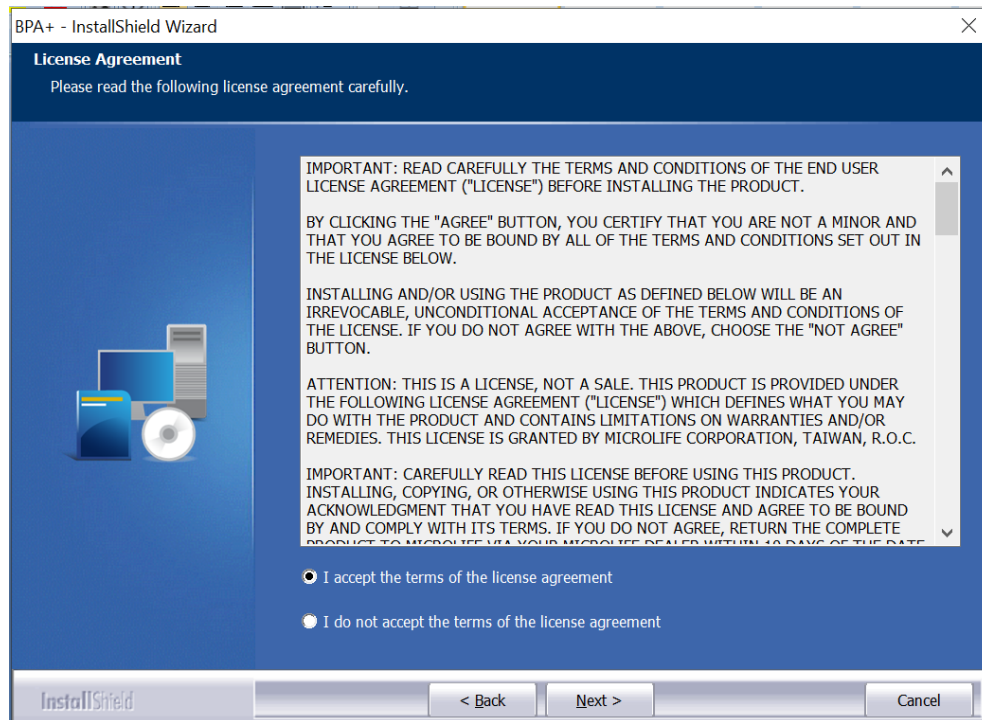


그림 - 9

6 단계: 마지막 단계가 완료되면 컴퓨터를 다시 시작하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 BPA+ 프로그램이 올바르게 실행됩니다.

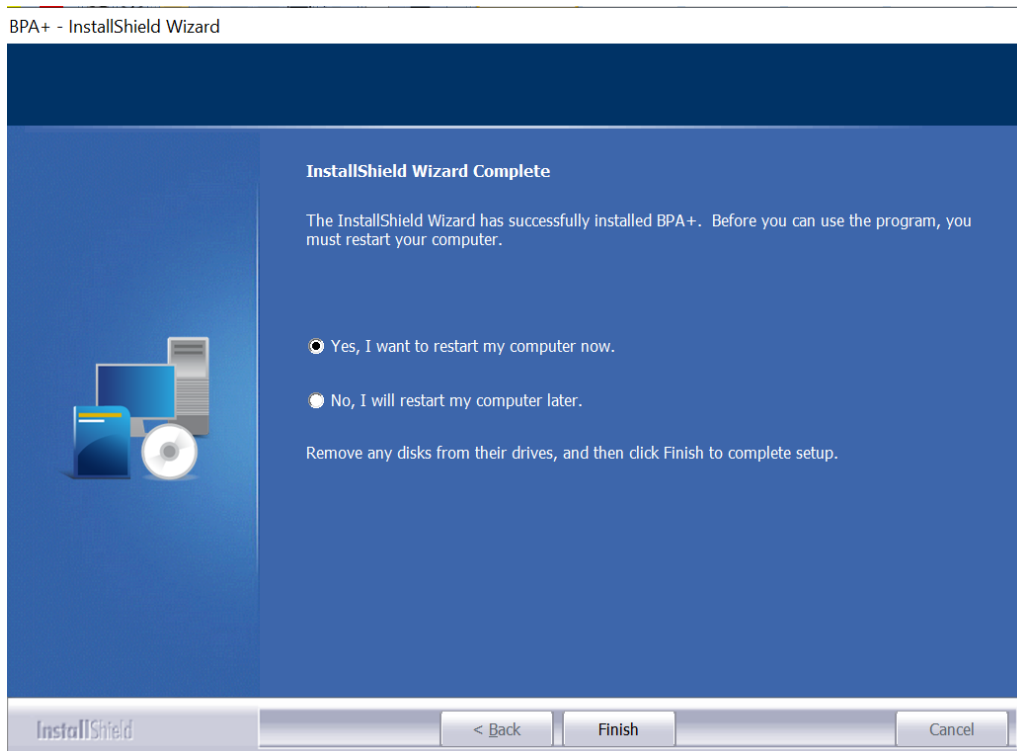


그림 - 10

Blood Pressure Analyzer⁺

7 단계 : BPA+가 성공적으로 설치되면 시작메뉴(그림-11)의 앱에서 BPA+아이콘을 사용할 수 있어야 하며 바탕 화면에 바로가기(그림-12)도 자동으로 생성됩니다.



그림-11

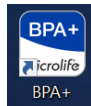


그림-12

1.3 소프트웨어 업데이트 알림

최신 버전의 BPA+ 소프트웨어를 다운로드할 수 있는 경우 소프트웨어를 시작할 때 최신 버전에 대한 알림이 표시됩니다(그림 13). “예”를 선택하여 웹 브라우저를 열어 새 버전을 다운로드합니다. “아니오”를 선택하여 새 버전 다운로드를 건너뛰고 현재 버전을 계속 사용합니다.

참고 : BPA+ 소프트웨어를 사용하려면 최신 버전의 PC 가용성을 확인하고 인터넷 연결이 필요합니다.

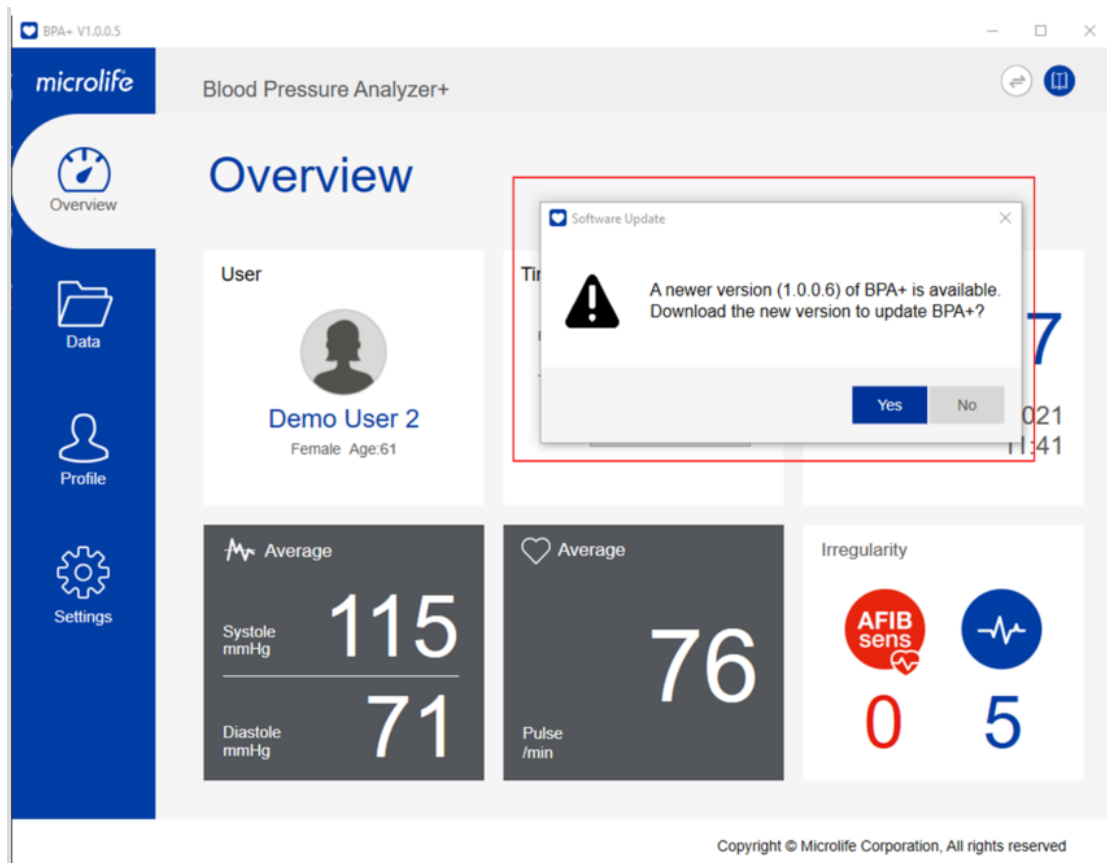


그림 -13

2 BPA+의 사용자 인터페이스

BPA+ 프로그램에는 4 개의 주요 시트가 있습니다.

- 개요 시트
- 데이터 시트
- 프로필 시트
- 설정 시트

2.1 개요 시트

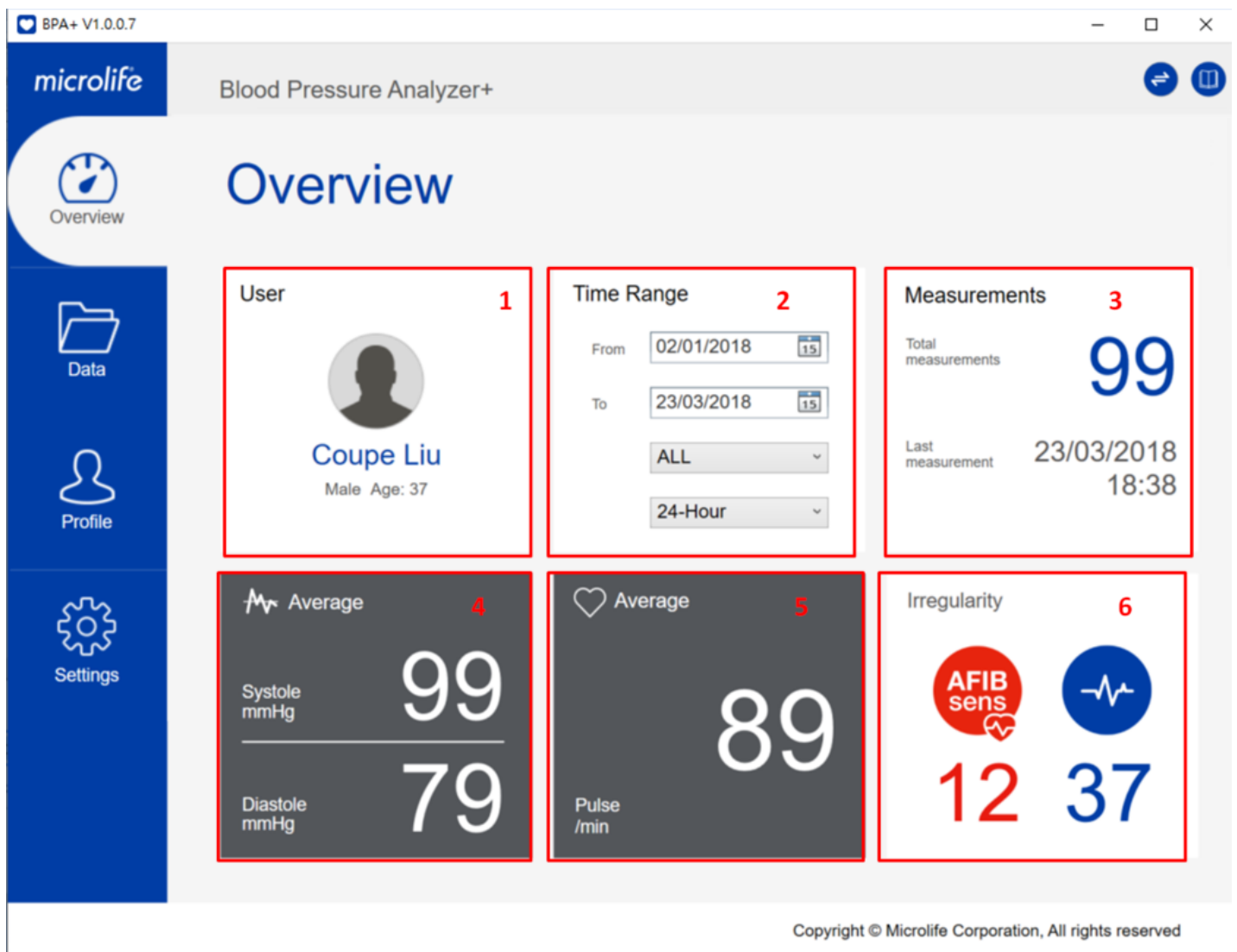


그림- 14

아래 정보는 개요 시트에서 찾을 수 있습니다.

(1)영역 1 : 사용자 기본 정보 영역

사용자의 이름, 성별, 나이는 이 영역에 있습니다.

(2)영역 2 : 시간 범위 영역

이 영역은 측정 기간을 보여줍니다. 사용자는 특정 날짜, 날짜 범위, 시간 범위를 변경하여 개요 시트에 표시할 특정 측정값을 필터링할 수 있습니다.

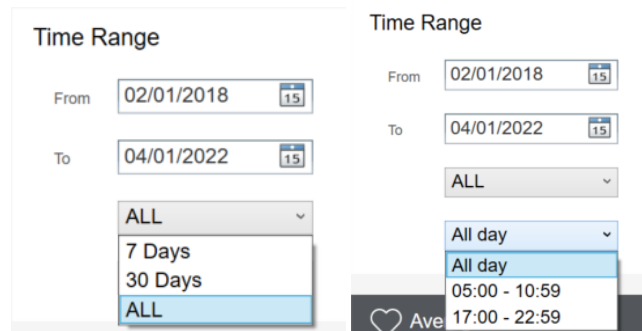


그림- 15

(3) 영역 3 : 측정 영역

이 영역은 선택한 시간 범위의 총 측정 횟수와 최신 측정 시간을 나타냅니다.

(4)영역 4 : BP 평균 영역

이 영역은 선택한 시간 범위의 모든 측정에 대한 수축기 및 이완기의 평균을 표시합니다.

참고 : 수축기 및 이완기 혈압 평균이 설정한 임계값보다 높거나 같으면 값이 빨간색으로 표시됩니다.

(5)영역 5 : 맥박 평균 영역

맥박의 평균은 선택된 시간 범위 내에서 이 영역에 표시됩니다.

(6)영역 6 : 맥박 불규칙성 영역

측정 시 불규칙한 맥박 또는 AFIB 가 감지되면 감지횟수가 이 영역에 표시됩니다.

참고 :

- Microlife AFIB 기능은 특정 혈압계 모델에서만 사용할 수 있습니다.
- 국가가 미국으로 선택된 경우 AFIB 아이콘이 표시되지 않습니다.

2.2 데이터 시트

사용자는 목록 보기에서 개별 측정값을 보거나 이 시트의 차트 보기에 측정추세를 볼 수 있습니다.

보기 선택 버튼(그림 -16)을 사용하여 해당 보기를 선택합니다.



그림 - 16

목록에서 데이터를 표시하려면 이 아이콘을 선택합니다.

BPA+ V1.0.0.9

microlife Blood Pressure Analyzer+

측정값

에서 2015-03-22 15 까지 2022-09-24 15 전체 하루 중일

날짜	시간	SYS	DIA	맥박	불규칙	커프 적합성	모드	기록
2015-03-22	오전 11:21	136	88	72				SDSDDDD
2015-03-22	오후 05:58	140	95	75			MAM	
2015-03-23	오전 09:25	133	80	86				
2015-03-23	오후 08:09	138	85	82			MAM	
2015-03-24	오전 08:07	135	82	89				
2015-03-24	오후 10:37	140	82	78			MAM	
2015-03-25	오전 08:16	134	83	75				
2015-03-25	오후 07:58	136	85	85				

Copyright © Microlife Corporation, All rights reserved

그림-17

목록 보기(그림 17)에서 개별 측정값을 목록 형식으로 검토할 수 있습니다.

참고 :

1. 선택한 날짜 및 시간 범위 내의 측정 데이터만 목록 보기에 표시됩니다.
2. 수축기 및 이완기 혈압 평균이 설정한 임계값보다 높거나 같으면 값이 빨간색으로 표시됩니다.

Blood Pressure Analyzer+

목록에서 개별 측정에 대한 주석을 작성하거나 "메모" 열(그림 18) 아래에서 기존 주석을 편집할 수 있습니다.

날짜	시간	SYS	DIA	맥박	불규칙	커프 적합성	모드	기록
2015-03-30	오후 07:21	145	90	81			MAM	Test 

그림-18

개별 측정값은 (그림 -19)를 눌러  삭제할 수 있습니다. 버튼을 누르면 측정 데이터 삭제를 확인하는 메시지가 표시됩니다. 사용자는 "예"를 선택하여 삭제를 진행하거나 "아니오"를 선택하여 삭제를 취소할 수 있습니다(그림 20).

날짜	시간	SYS	DIA	맥박	불규칙	커프 적합성	모드	기록
2015-03-30	오후 07:21	145	90	81			MAM	Test 

그림-19

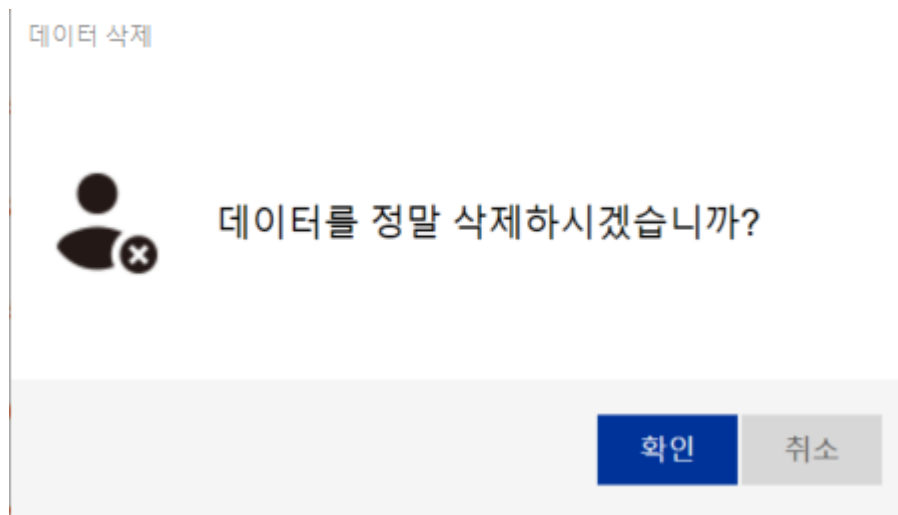


그림-20.

또한 이러한 열의 위쪽을 클릭하여 목록의 개별 측정값을 날짜, 시간, SYS, DIA 및 맥박별로 정렬할 수 있습니다(그림 21).

Blood Pressure Analyzer+

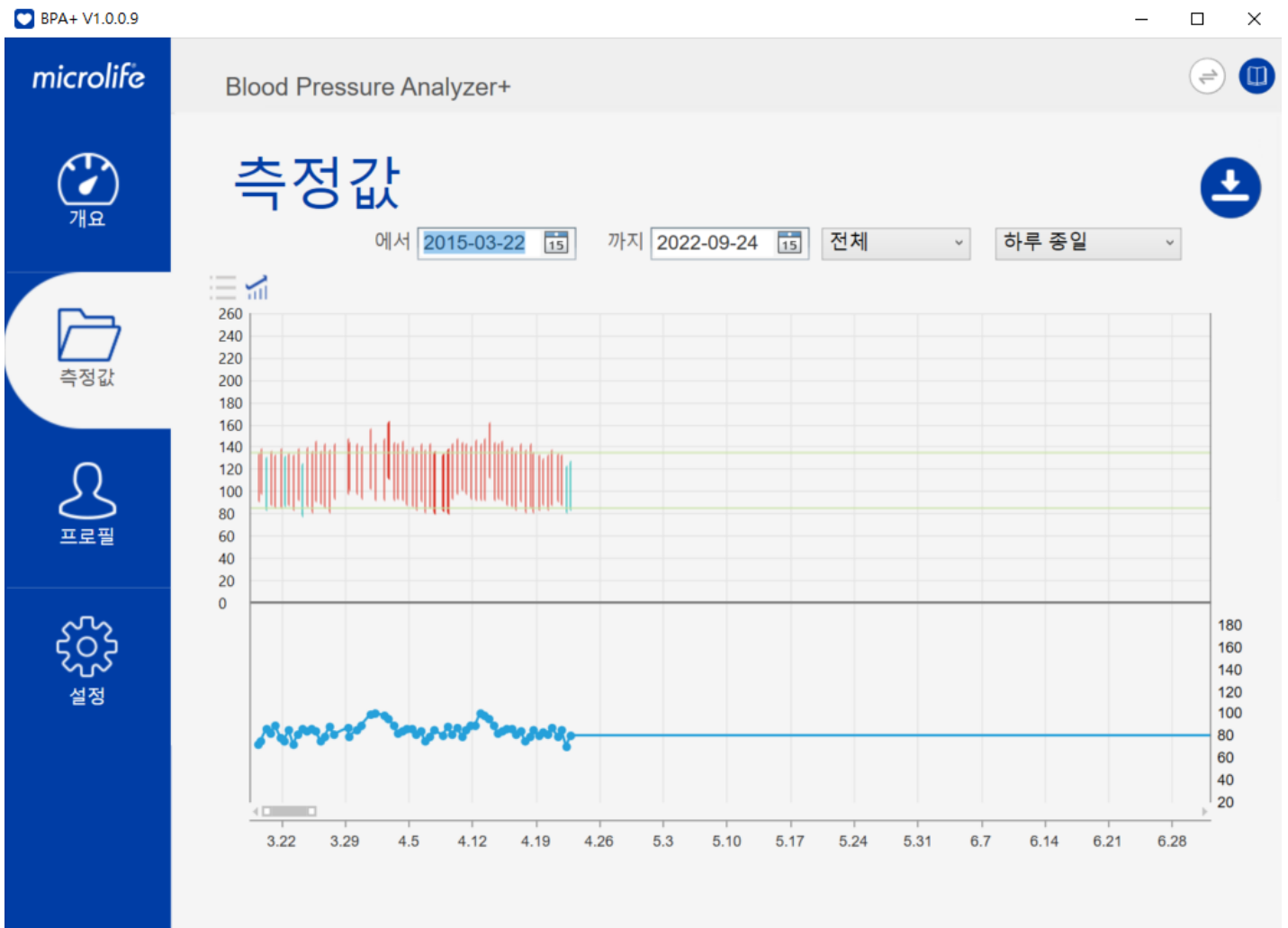
정렬은 목록에서 최저값 또는 최고값을 빠르게 찾는 데 도움이 될 수 있습니다

날짜	시간	SYS	DIA	맥박	불규칙	커프 적합성	모드	기록
2015-03-30	오후 07:21	145	90	81			MAM	Test 
2015-04-01	오전 09:15	149	95	87				
2015-04-01	오전 11:20	146	98	79				
2015-04-02	오전 07:51	145	95	85			MAM	

그림-21



차트에 데이터를 표시하려면 아이콘을 선택합니다.



Copyright © Microlife Corporation, All rights reserved

그림- 22

차트(그림 22)에서 사용자는 시간에 기반한 표에서 데이터 포인트로 표시된 개별 측정값을 검토할 수 있으며, 혈압 값은 차트 상단에 표시되고 맥박 값은 차트 하단에 표시됩니다.

참고: 선택한 날짜 및 시간 범위 내의 측정 데이터만 차트 보기에 표시됩니다.

차트 배율과 범위는 사용자 PC의 마우스를 사용하여 조작할 수 있습니다. 마우스의 스크롤 휠을 사용하여 차트 보기를 확대 및 축소하여 차트의 표시 배율을 조정합니다. 기본 마우스 단추(왼쪽 클릭)를 사용하여 차트 또는 스크롤 막대를 좌우로 끌어 차트 보기의 표시된 범위를 조정합니다(그림 23).

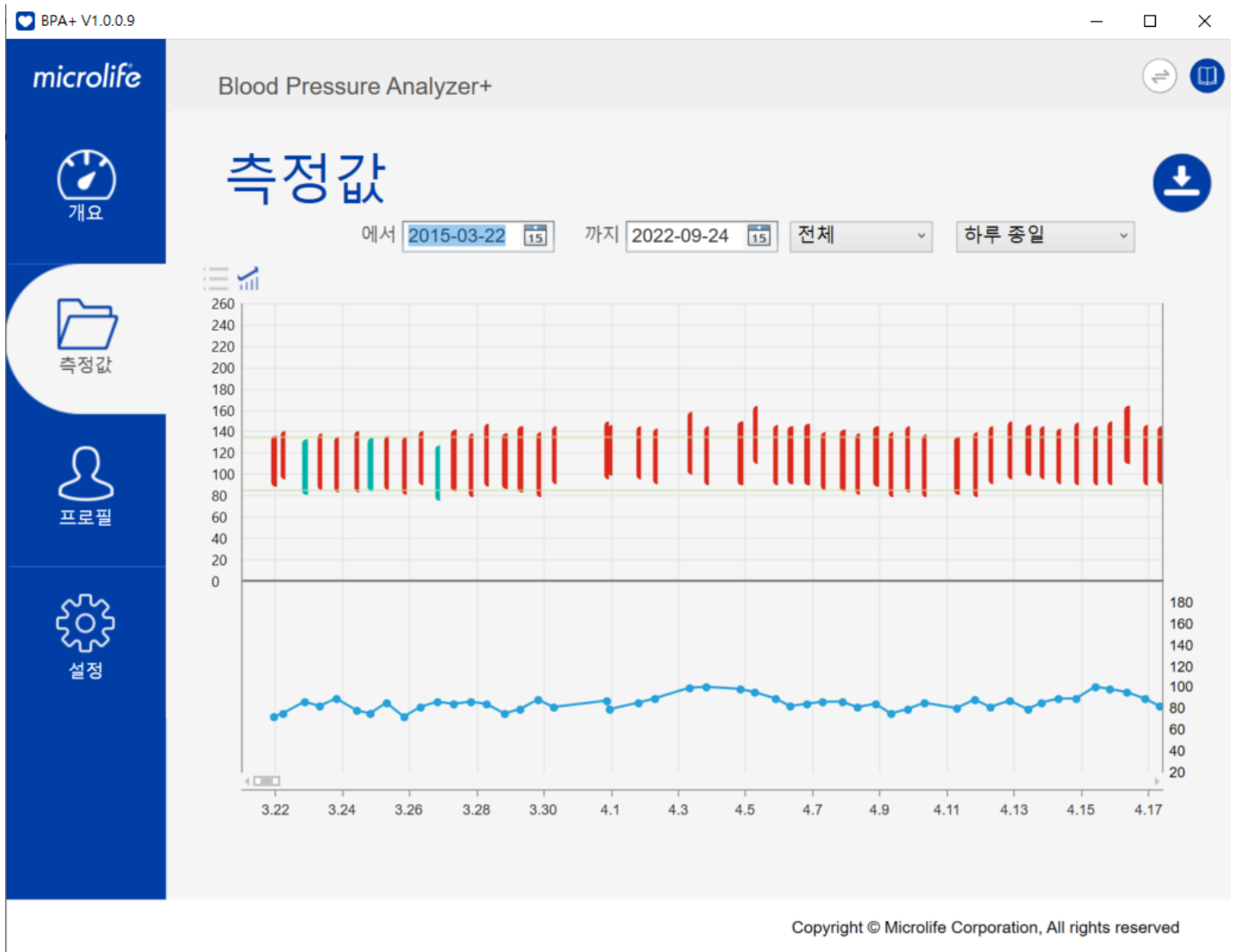


그림-23

혈압과 맥박의 값은 마우스 포인터가 데이터 포인트 위에 있을 때 표시됩니다 (그림 - 24 및 그림 -25).

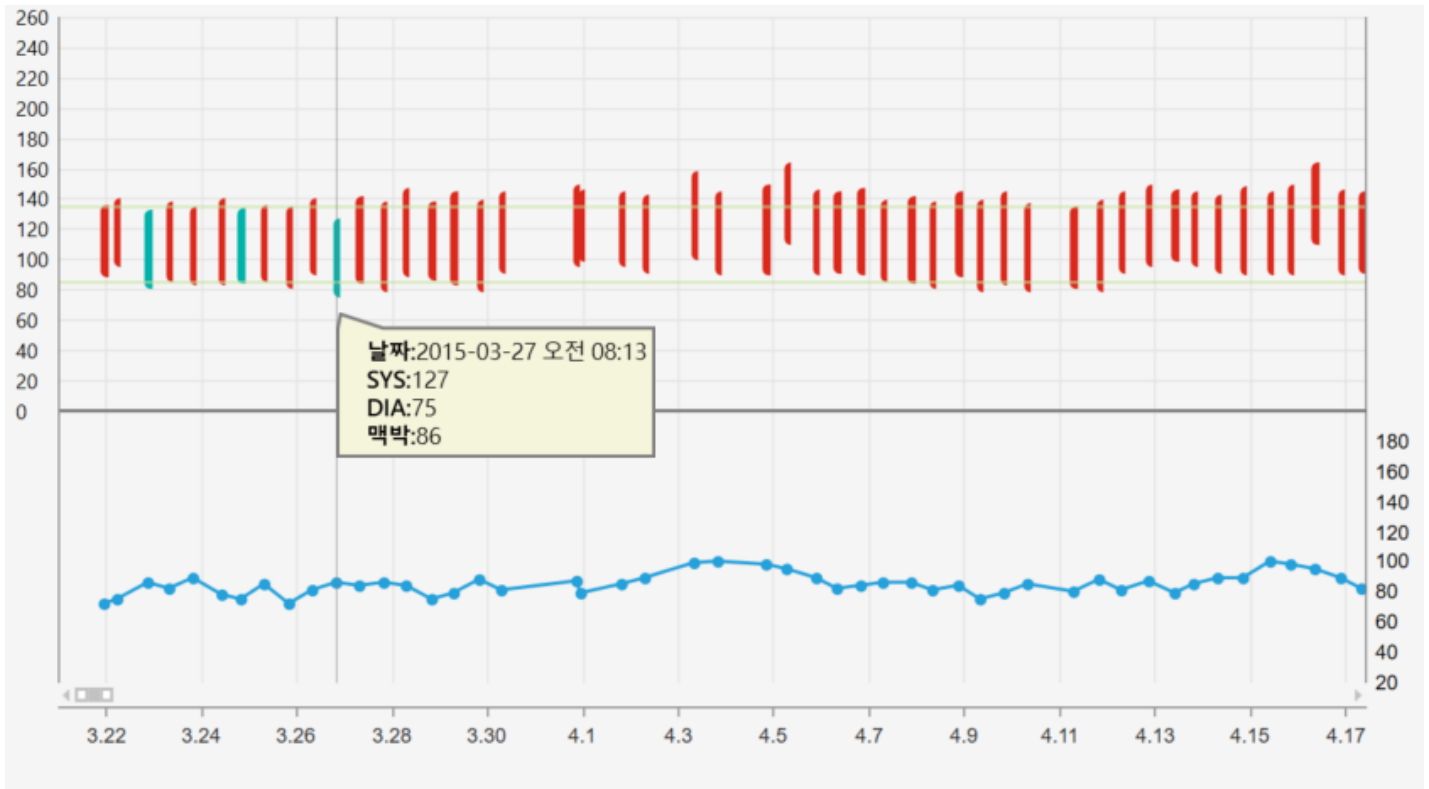


그림-24

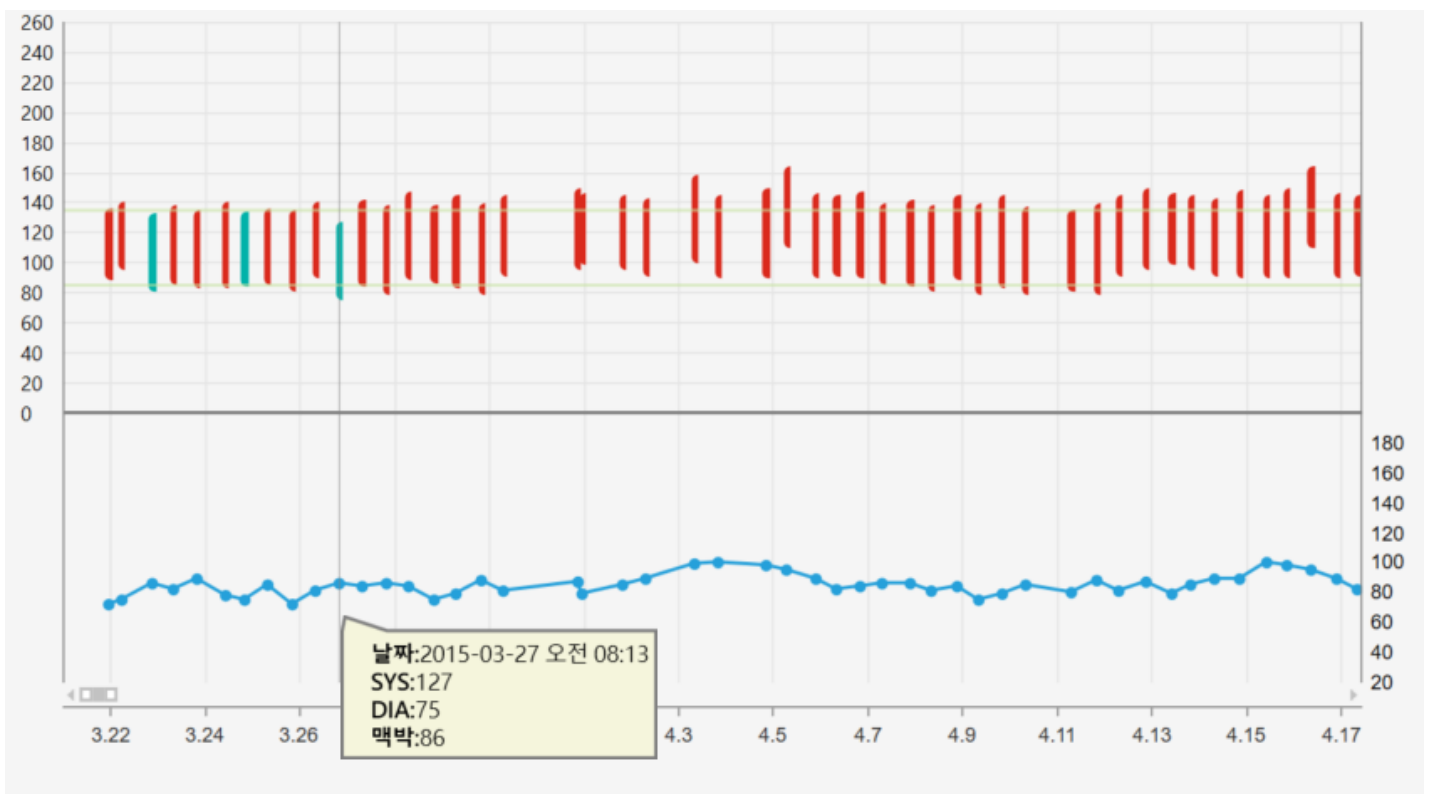


그림-25

또한 사용자는  버튼을 눌러 CSV 또는 PDF 보고서를 내보낼 수도 있습니다.



그림-26

참고: 보고서에 대한 자세한 내용은 섹션 4 를 참조하십시오.

2.3 프로필 시트

사용자는 BPA+ 소프트웨어를 처음 사용할 때 프로필 시트에서 사용자 프로필을 만들어야 합니다.

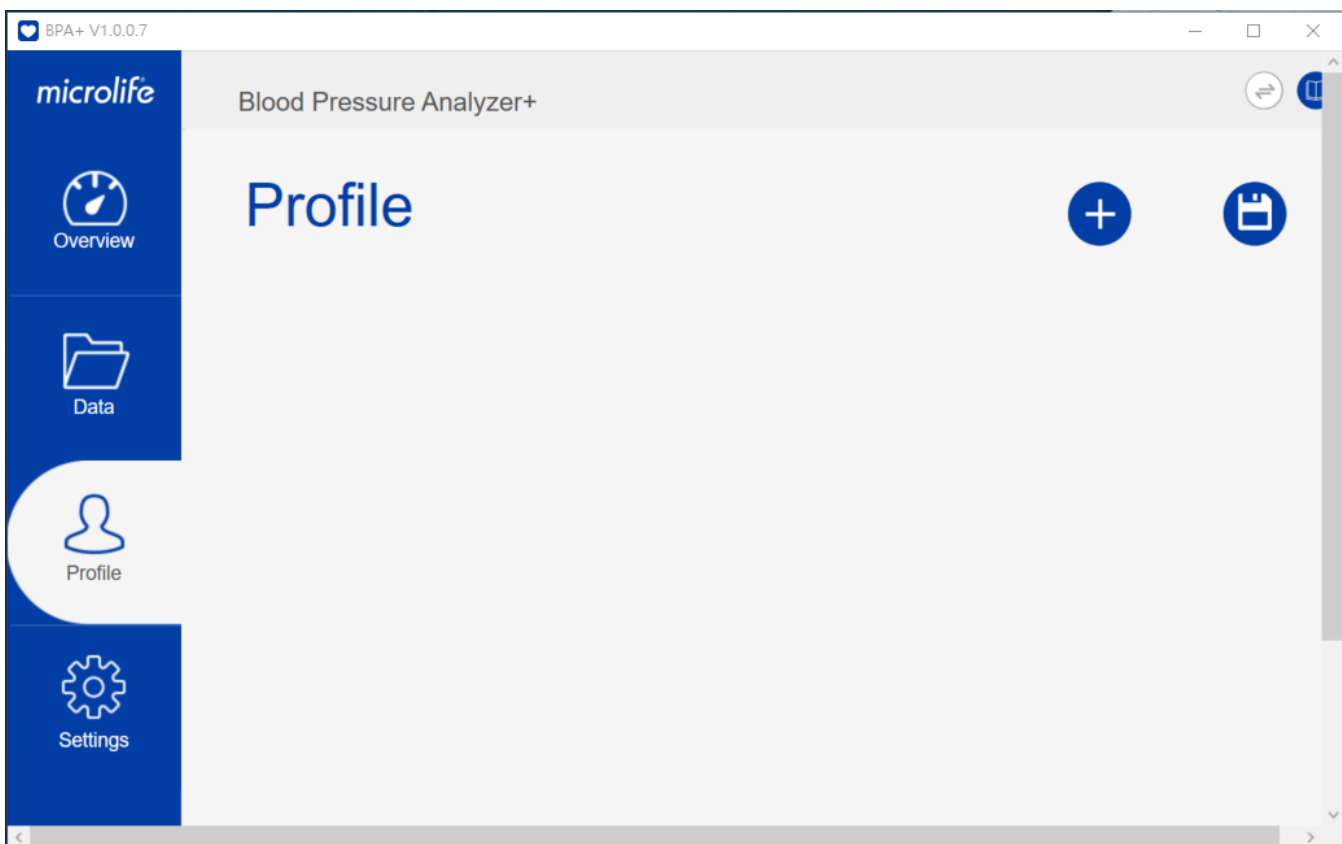


그림- 27

참고: 사용자 프로필 생성에 대한 자세한 내용은 섹션 3.1 을 참조하십시오.

2.4 설정 시트

BPA+ V1.0.0.9

microlife Blood Pressure Analyzer+

설정

소프트웨어

임계값 SYS	135	mmHg	아침 시간 범위	05:00 - 10:59
임계값 DIA	85	mmHg	저녁 시간 범위	17:00 - 22:59
단위	lb/in		지역	USA
날짜 형식	YYYY.MM.DD		데이터 가져오기	
시간 형식	12		데이터 내보내기	

혈압계

기기 ID	C7:D8:AB:81:89:86
-------	-------------------

Copyright © Microlife Corporation, All rights reserved

그림- 28

설정 시트에는 두 개의 섹션이 있습니다.

1. 소프트웨어 섹션:

아래 필드는 설정 시트에서 구성할 수 있습니다.

(1) 수축기 혈압의 임계값 :

임계값 이상의 수축기 압력값은 개요 시트와 데이터 시트에 빨간색으로 표시됩니다.

설정

소프트웨어

임계값 SYS

135

mmHg

아침 시간 범위

05:00 - 10:59

임계값 DIA

125

mmHg

저녁 시간 범위

17:00 - 22:59

단위

135

지역

USA

날짜 형식

150

1.DD

데이터 가져오기

그림- 29

(2) 이완기 혈압의 임계값 :

임계값 이상의 이완기 혈압값은 개요 시트와 데이터 시트에 빨간색으로 표시됩니다.

설정

소프트웨어

임계값 SYS

135

mmHg

아침 시간 범위

05:00 - 10:59

임계값 DIA

85

mmHg

저녁 시간 범위

17:00 - 22:59

단위

85

지역

USA

날짜 형식

90

1.DD

데이터 가져오기

시간 형식

105

데이터 내보내기

그림- 30

(3) 신장과 몸무게의 단위:

설정



소프트웨어

임계값 SYS 135 mmHg

아침 시간 범위 05:00 - 10:59

임계값 DIA 85 mmHg

저녁 시간 범위 17:00 - 22:59

단위 lb/in

지역 USA

lb/in

날짜 형식 kg/cm

데이터 가져오기

시간 형식 12

데이터 내보내기

그림 - 31

(4) 날짜 형식:

설정



소프트웨어

임계값 SYS 135 mmHg

아침 시간 범위 05:00 - 10:59

임계값 DIA 85 mmHg

저녁 시간 범위 17:00 - 22:59

단위 lb/in

지역 USA

날짜 형식 YYYY.MM.DD

YYYY.MM.DD

시간 형식 DD.MM.YYYY

데이터 가져오기

데이터 내보내기

그림- 32

(5) 시간 형식:

설정

소프트웨어

임계값 SYS 135 mmHg

임계값 DIA 85 mmHg

단위 lb/in

날짜 형식 YYYY.MM.DD

시간 형식 12

혈압계

아침 시간 범위 05:00 - 10:59

저녁 시간 범위 17:00 - 22:59

지역 USA

데이터 가져오기

데이터 내보내기

그림- 33

(6) 아침 평균값을 계산하기 위한 시간 설정입니다.

아침 시간 범위 05:00 - 10:59

05:00 - 10:59

저녁 시간 범위 00:00 - 11:59

그림- 34

(7) 저녁 평균값을 계산하기 위한 시간 설정입니다.

저녁 시간 범위 17:00 - 22:59

17:00 - 22:59

지역 12:00 - 23:59

그림- 35

(8) 국가

참고: 국가는 소프트웨어 설치 후 소프트웨어를 처음 사용할 때 한 번만 선택됩니다. 이 설정은 한 번 선택하면 변경할 수 없습니다.

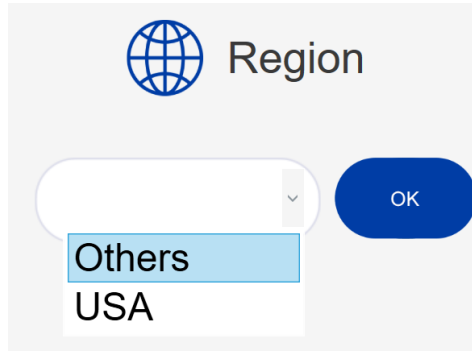


그림- 36

(9) 데이터 가져오기/내보내기

사용자는 "데이터 가져오기" 또는 "데이터 내보내기" 버튼을 눌러 **BPA+** 소프트웨어의 구성, 사용자 프로필 및 측정 데이터를 가져오거나 내보낼 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 **BPA+** 소프트웨어 데이터를 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 동기화합니다.

참고: "데이터 가져오기" 기능은 이전 **Microlife BP** 분석기 소프트웨어의 환자 파일 내보내기(XML 형식)와 호환됩니다.

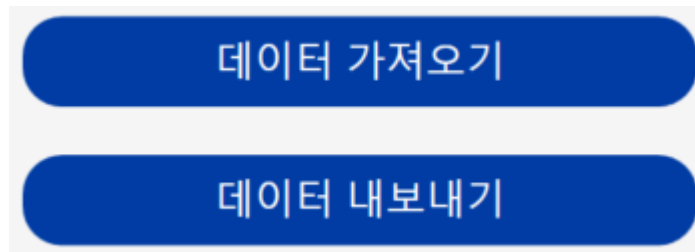


그림- 37

2.5 혈압 모니터 섹션:

아래 필드는 이 섹션에 표시됩니다.

(1) Microlife 혈압계의 장치 ID(마지막 연결)

참고: 기기 ID 정보는 선택한 **Microlife** 혈압계에서 사용할 수 있습니다.

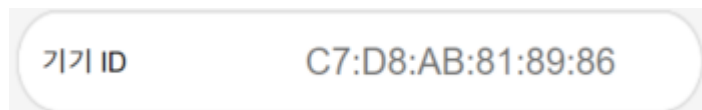


그림- 38

(2) 업로드 후 메모리 삭제:

사용자는 혈압계 메모리의 데이터를 BPA + 소프트웨어로 전송한 후 삭제할 지 결정할 수 있습니다.

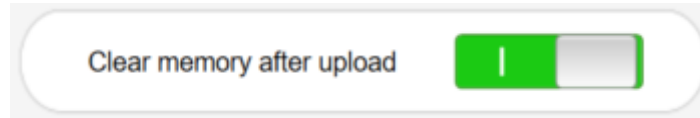


그림- 39

(3) 소프트웨어 버전 정보:

사용자는 ⓘ아이콘을 눌러 BPA+ 소프트웨어의 버전을 확인할 수 있습니다.



그림- 40

3 BPA+의 시나리오

3.1 사용자 프로필 만들기

1 단계 : 사용자는 프로그램이 처음 실행될 때 국가를 선택해야 합니다. 미국에 거주하며 미국에서 사용 가능한 **Microlife** 혈압 모니터를 사용하는 경우 "USA"를 선택하십시오. 미국 이외의 국가에 거주하고 미국 이외의 국가에서 사용 가능한 **Microlife** 혈압계를 사용하는 경우 "기타"를 선택하십시오.

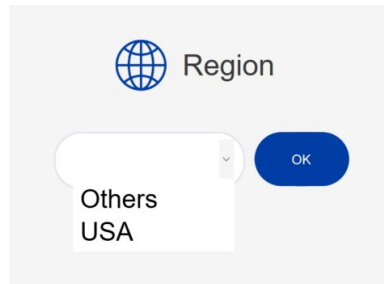


그림- 41

2 단계 : 국가를 선택하면 프로필 페이지가 표시됩니다.

3 단계: **+** 버튼을 눌러 사용자 프로필을 만듭니다. 그러면 아래 대화 상자가 표시됩니다.

참고 : 사용자는 혈압계에서 데이터 전송을 시작하기 전에 사용자 프로필을 만들어야 합니다.

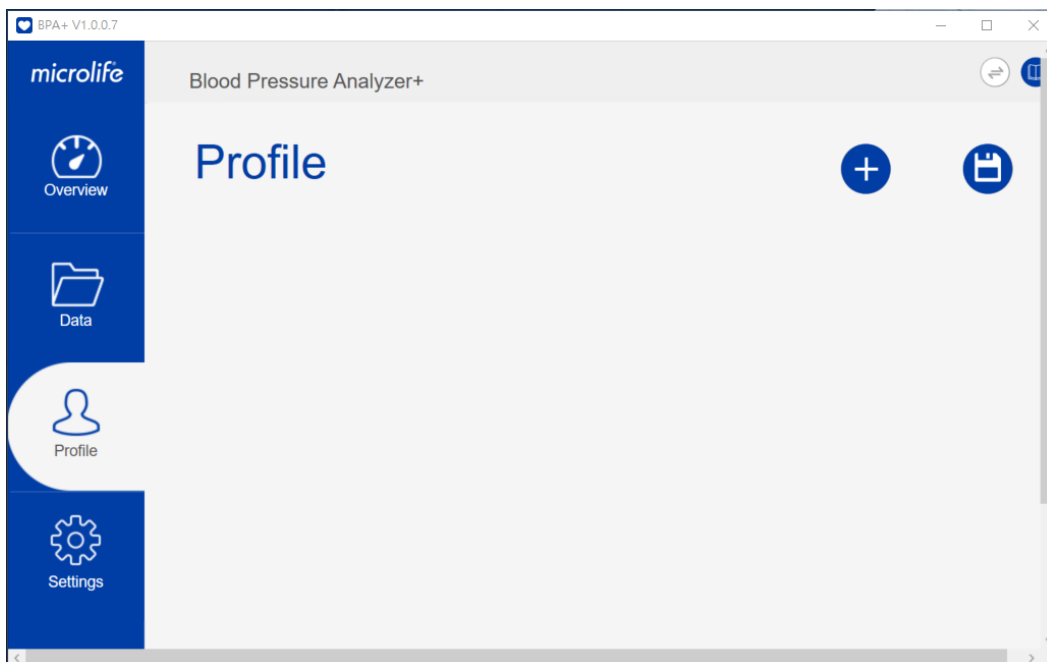
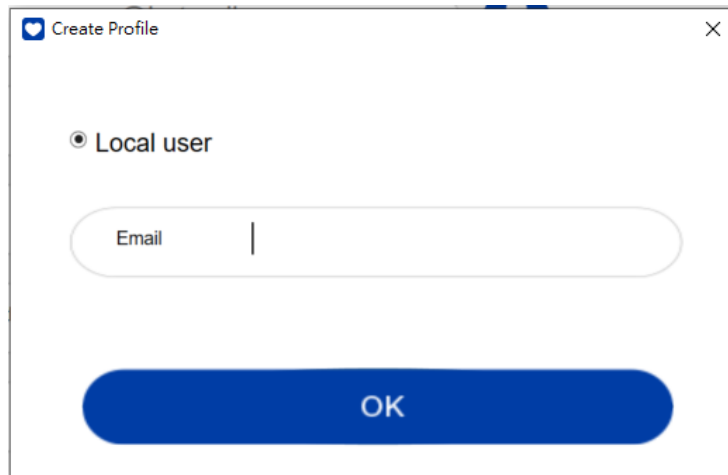


그림- 42

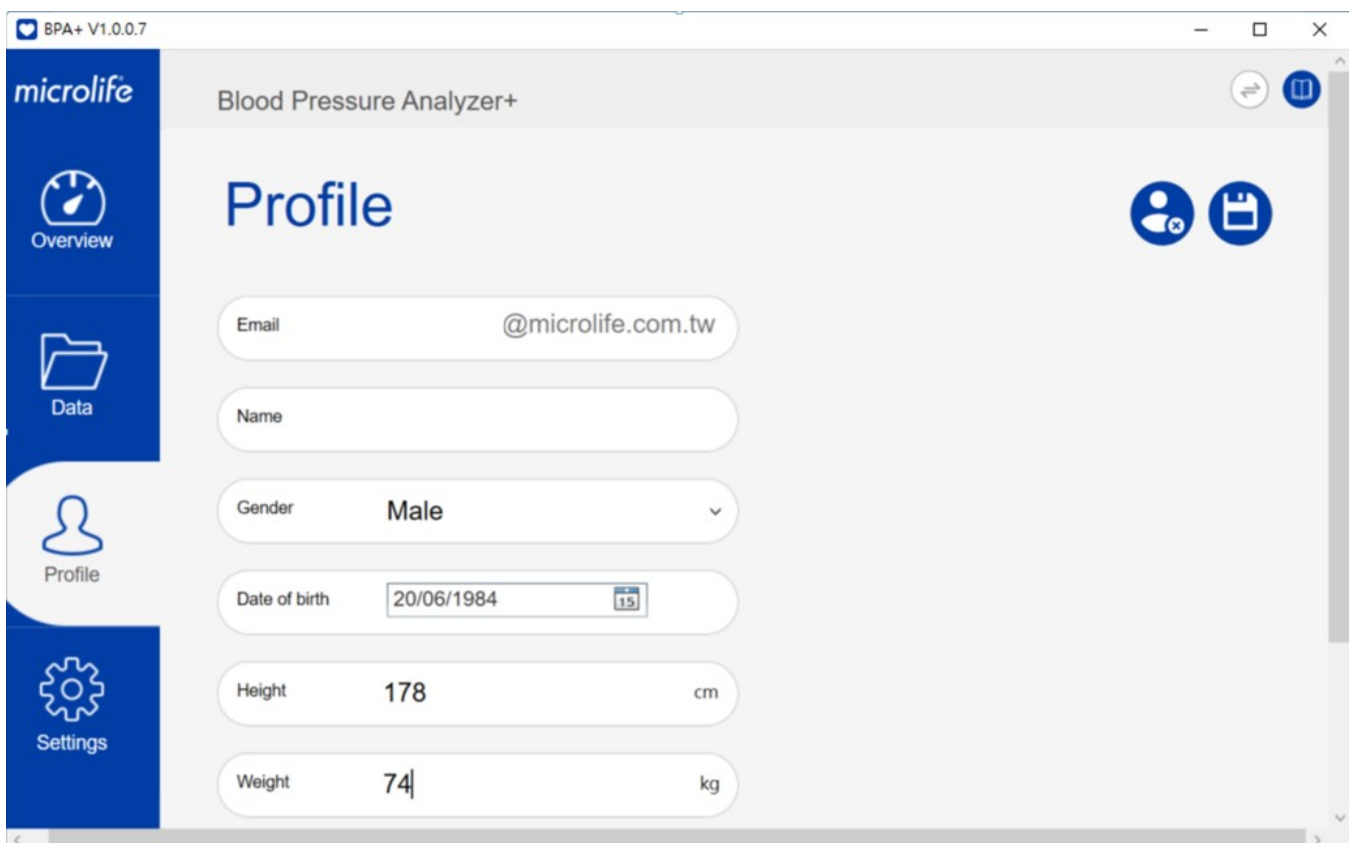
4 단계 : 사용자의 이메일을 입력하고 "확인"버튼을 누릅니다.



A dialog box titled "Create Profile" with a close button (X) in the top right corner. It features a radio button labeled "Local user" which is selected. Below this is an "Email" input field with a vertical cursor. At the bottom is a large blue button labeled "OK".

그림- 43

5 단계 : 메일을 입력하면 아래 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 페이지에서 사용자 프로필을 만들 수 있습니다.



A screenshot of the "Blood Pressure Analyzer+" application interface. The left sidebar contains icons for "Overview", "Data", "Profile" (selected), and "Settings". The main area is titled "Profile" and contains several input fields: "Email" (pre-filled with "@microlife.com.tw"), "Name", "Gender" (set to "Male"), "Date of birth" (set to "20/06/1984" with a calendar icon), "Height" (set to "178" cm), and "Weight" (set to "74" kg). In the top right corner of the main area, there are two circular icons: one with a person and a plus sign, and another with a document and a plus sign.

그림- 44

6 단계 : 모든 정보가 준비되면  버튼을 눌러 사용자 프로필을 저장합니다.



그림- 45

3.2 기기에서 데이터 다운로드

사용자 프로필이 성공적으로 생성되면 아래 화면이 표시됩니다.

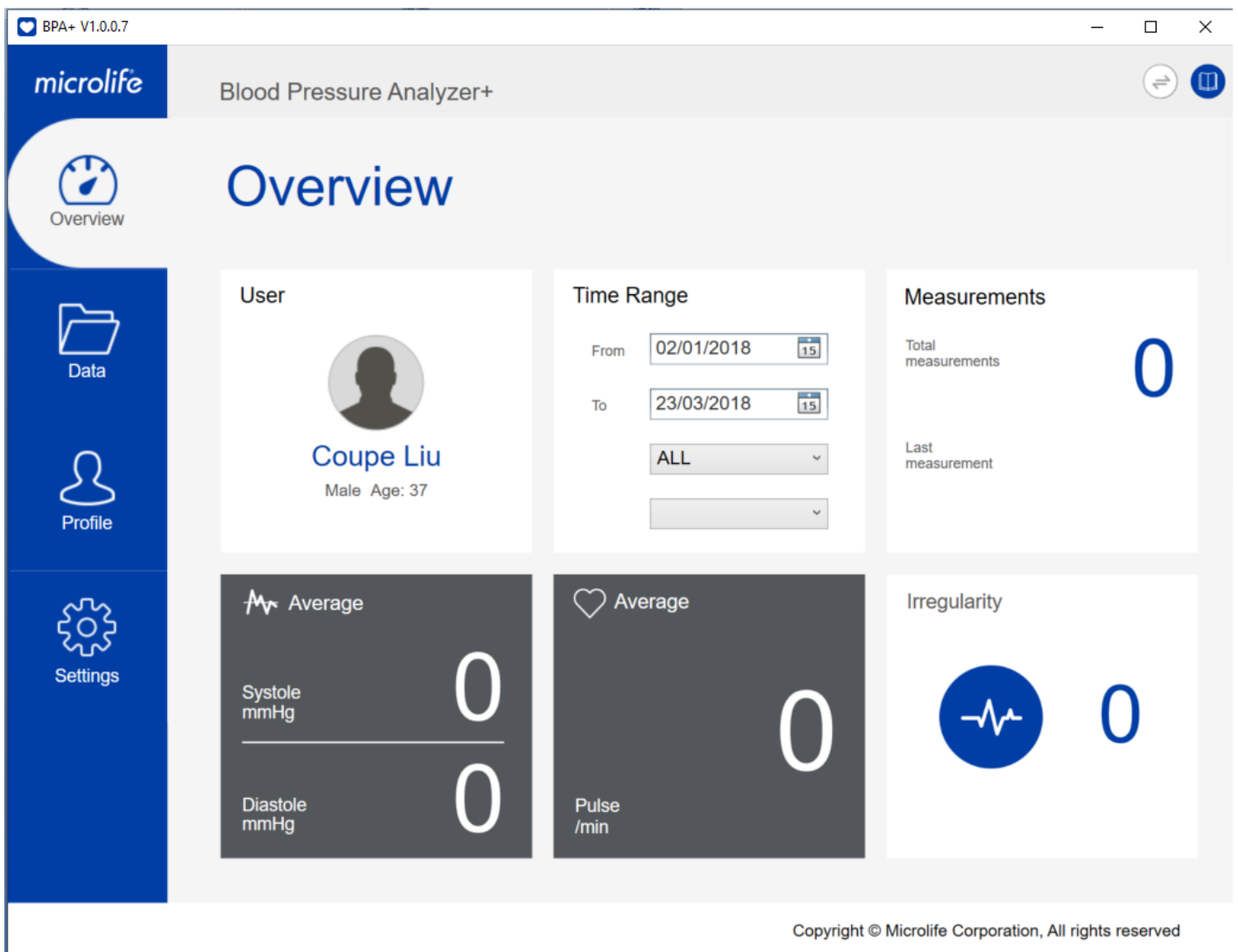


그림- 46

7 단계 : 기기를 컴퓨터에 연결하십시오. 기기 연결이 준비되면 빨간색 상자가 있는 아이콘과 그림-47의 메시지 상자가 표시됩니다. 사용자는 데이터를 전송할 사용자 프로필을 선택할 수 있습니다.

메모:

(1) 사용자 프로필이 하나만 생성된 경우 해당 사용자 프로필만 표시됩니다. 여러 사용자 프로필이 생성된 경우 모든 사용자 프로필이 표시됩니다.

(2) 데이터 전송을 위한 올바른 연결을 위해 항상 기기를 PC에 직접 연결하십시오.

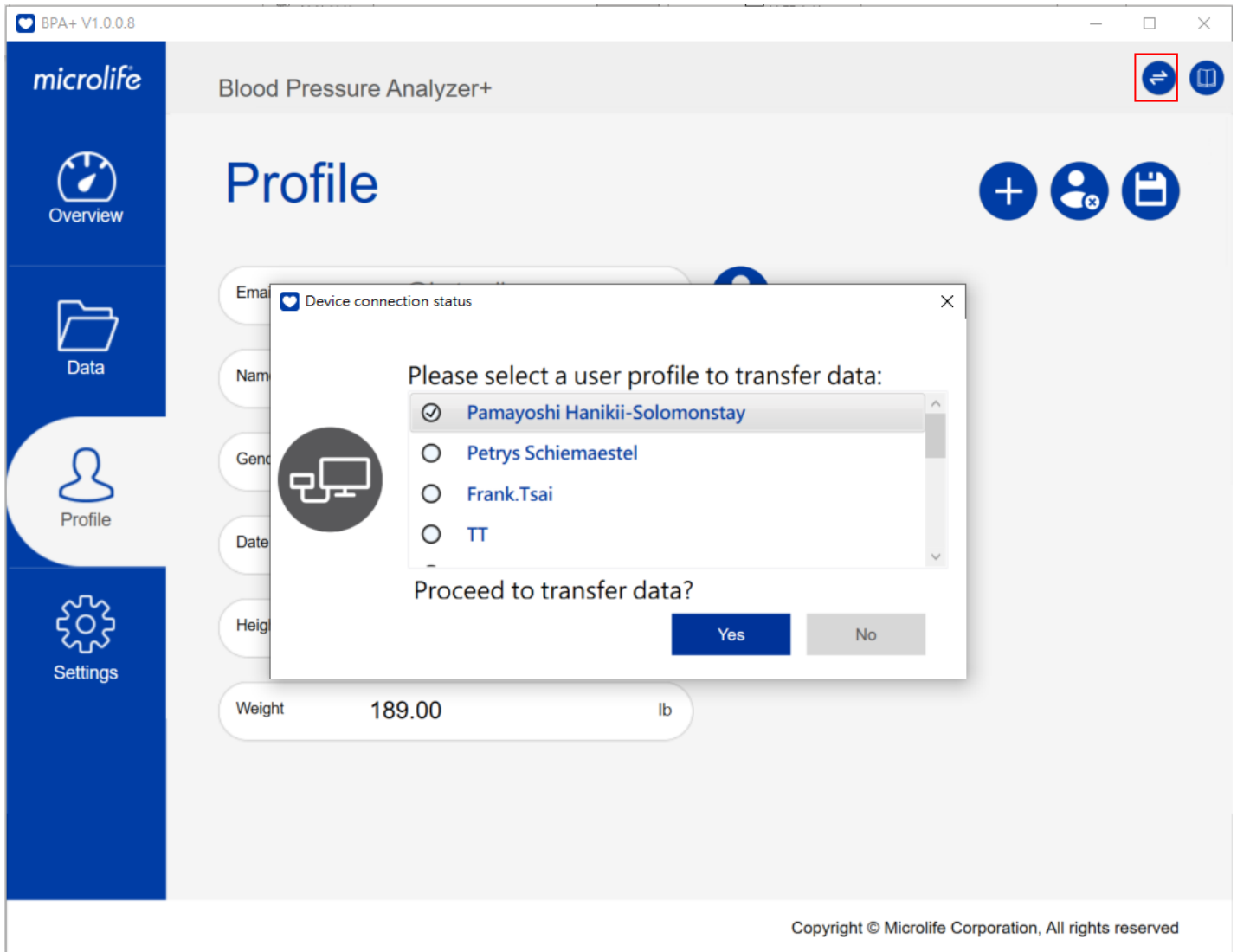


그림 - 47

8 단계: 사용자 프로필을 선택한 다음 "예"를 눌러 기기에서 데이터를 다운로드합니다.

9 단계: 데이터 다운로드가 완료되면 대화 상자(그림 -48)가 표시됩니다. "확인" 버튼을 누르면 사용자가 측정값을 볼 수 있습니다.

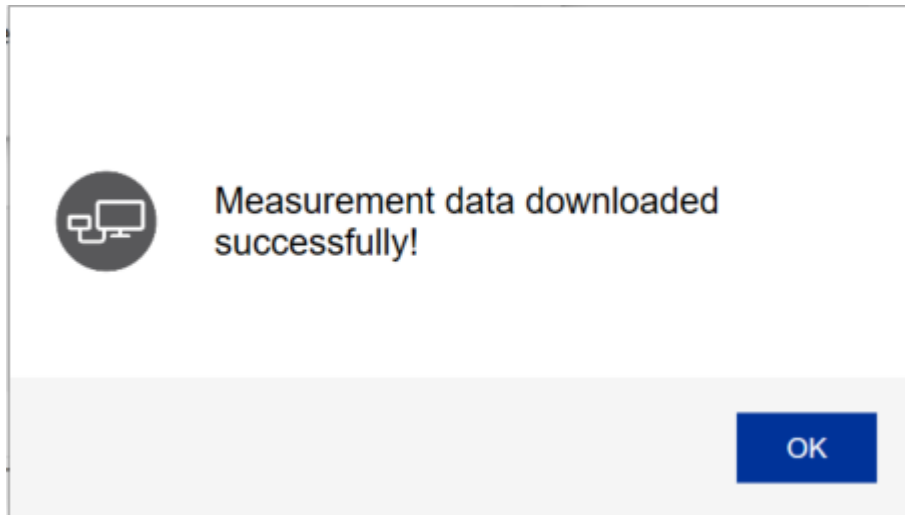


그림-48

10 단계: 측정값이 포함된 개요 시트는 다음과 같이 표시됩니다.



그림-49

3.3 다른 사용자 프로필 선택

BPA + 프로그램을 사용하면 여러 사용자 프로필을 만들 수 있습니다. 사용자가 다른 사용자의 데이터를 다운로드하려면 먼저 프로필 시트로 전환해야 합니다.

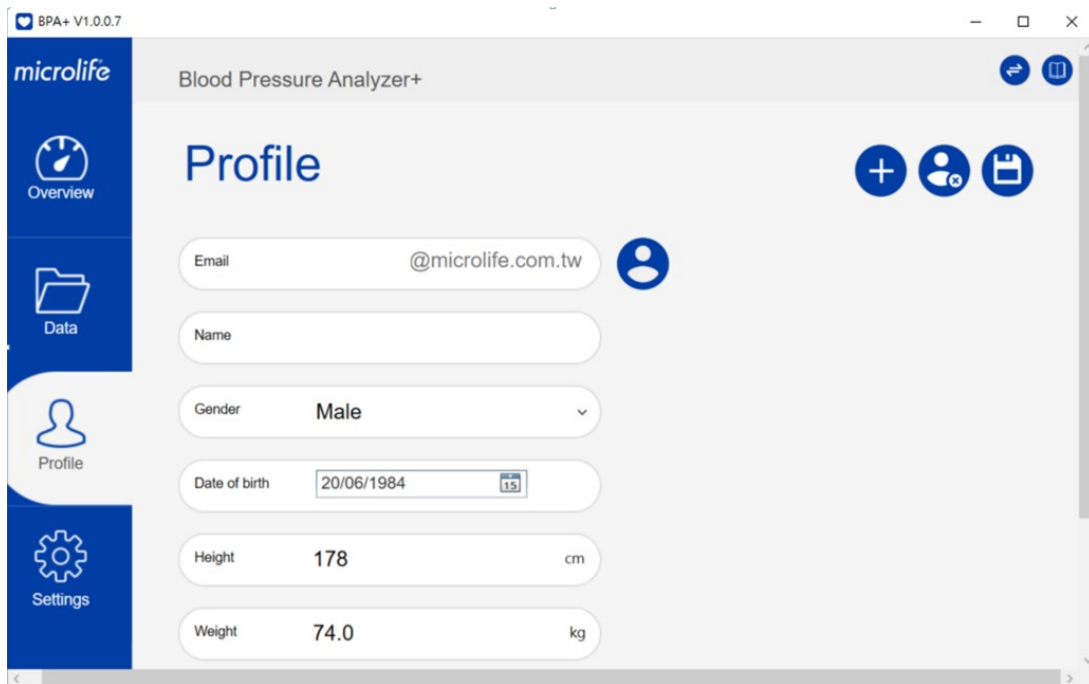


그림-50

1 단계 : 사용자가 👤 아이콘을 누르면 사용자 목록이 아래와 같이 표시됩니다. 사용자는 특정 사용자를 선택하고 "확인" 버튼을 눌러 지속적으로 사용할 수 있습니다.

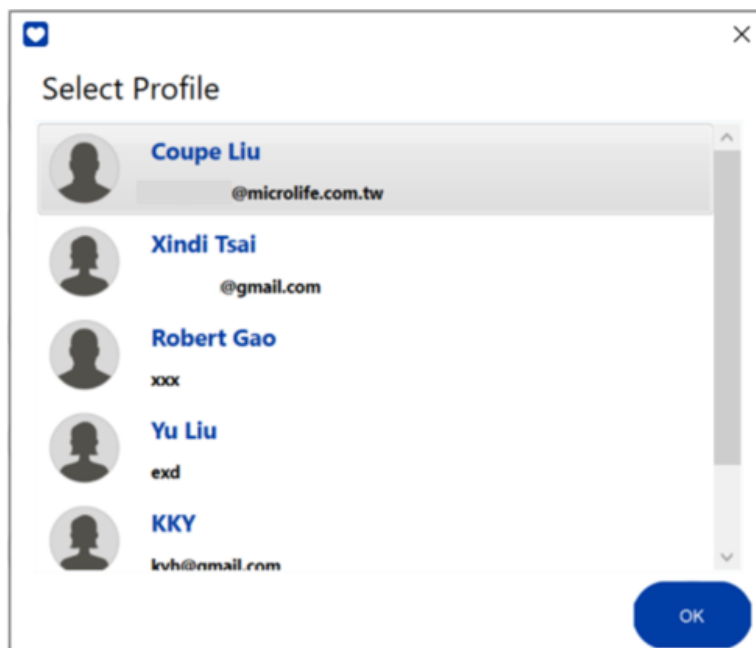


그림-51

3.4 데이터 가져오기/내보내기

BPA+ 프로그램은 데이터 가져오기/내보내기 기능을 제공합니다. 사용자는 BPA 프로그램에서 데이터를 가져오거나, 클리닉이나 다른 컴퓨터로 데이터를 내보낼 수도 있습니다.

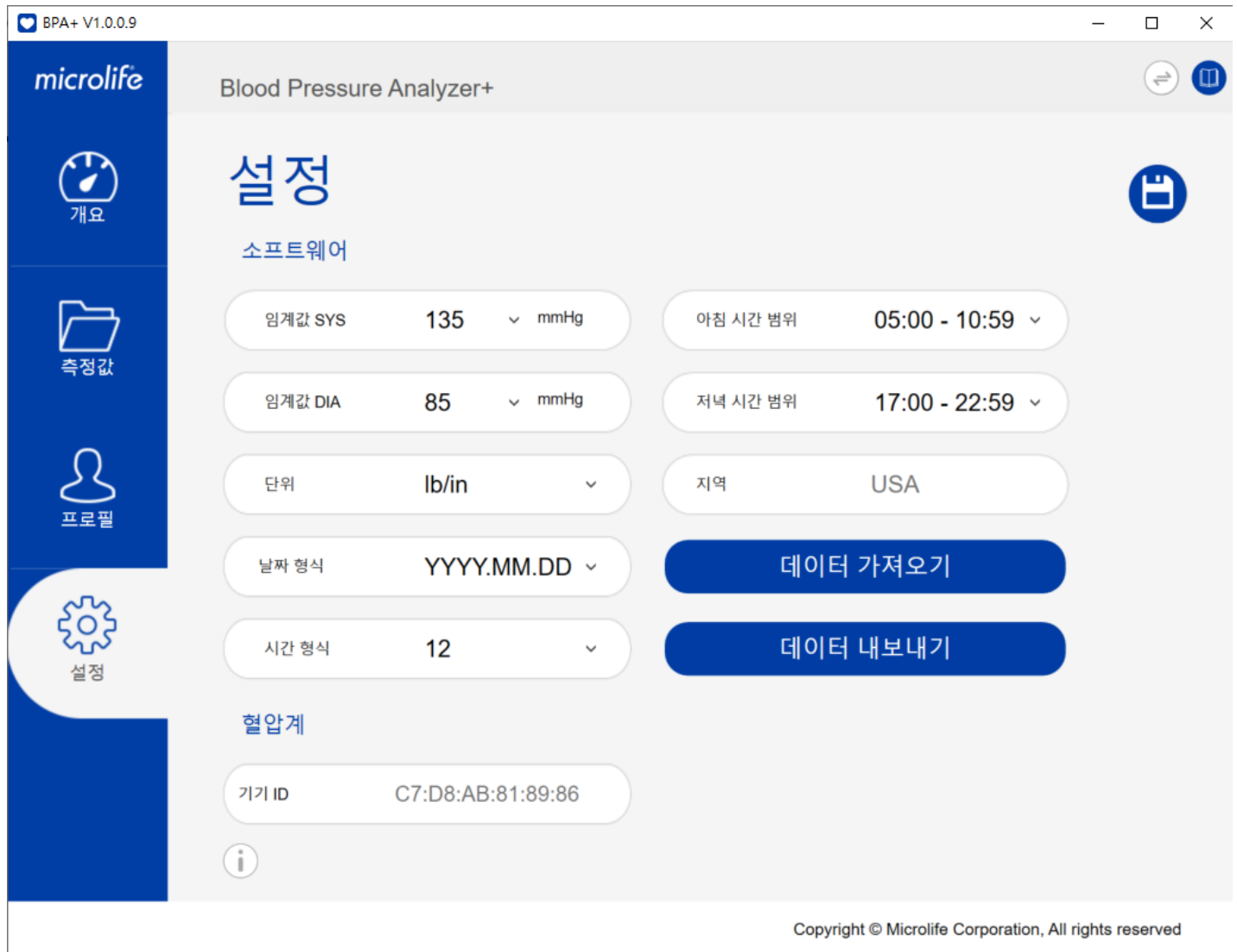


그림-52

3.4.1 데이터 가져오기

- 1 단계 : 설정 탭으로 전환
- 2 단계 : "데이터 가져오기"버튼을 누릅니다.
- 3 단계: 특정 데이터 파일을 선택한 다음 가져옵니다. 그러면 아래 메시지가 표시됩니다.

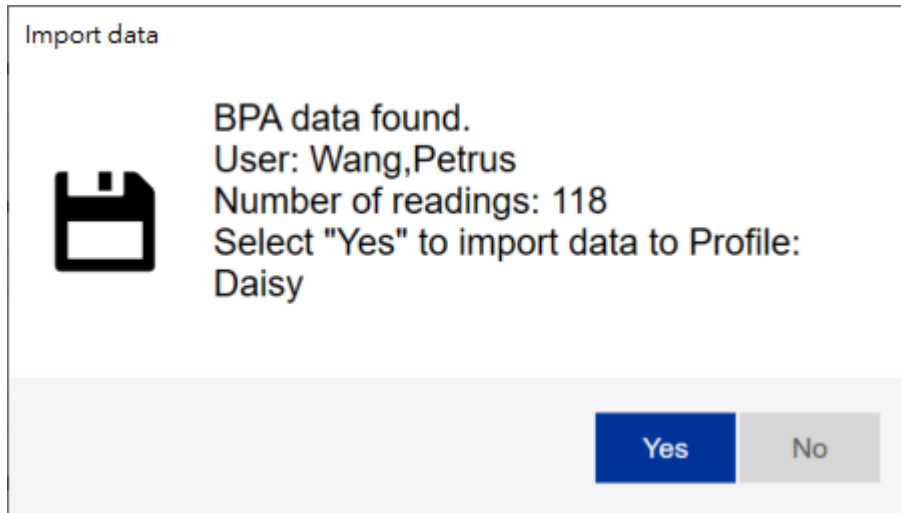


그림-53

4 단계 : "예"를 누르면 데이터를 가져옵니다. 데이터 가져오기가 완료되면 아래 메시지가 표시됩니다.

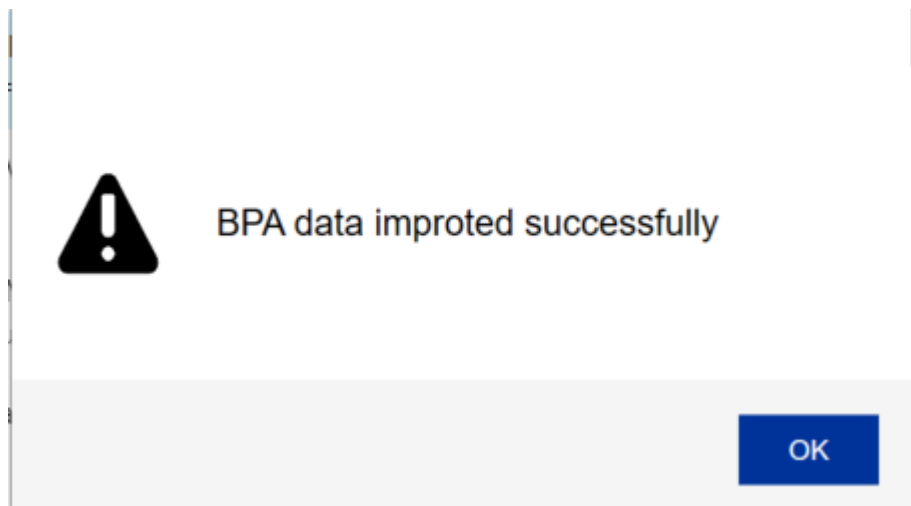


그림-54

3.4.2 데이터 내보내기

1 단계 : 설정 탭으로 전환

2 단계 : " 데이터 내보내기"버튼을 누릅니다.

3 단계: 데이터 저장 경로를 선택한 다음 내보냅니다. 데이터 내보내기가 완료되면 아래 메시지가 표시됩니다.

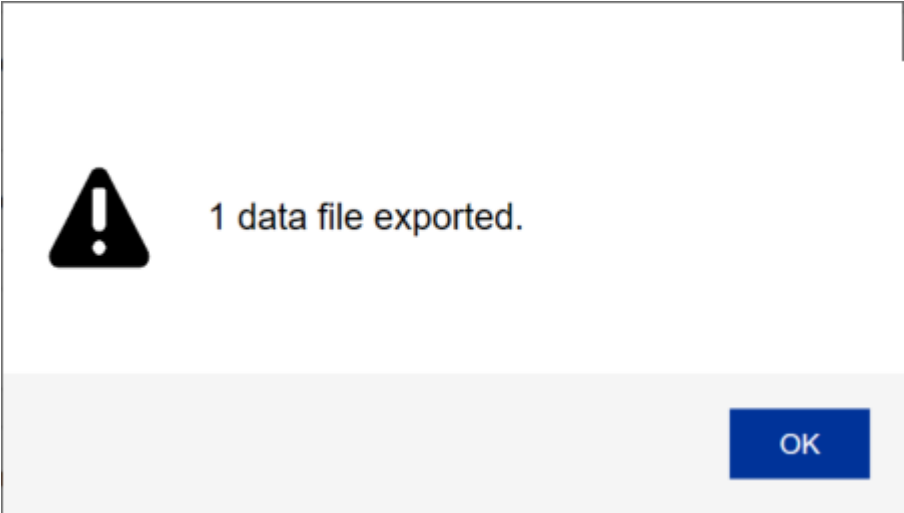


그림-55

4 Reports

사용자는 보고서를 CSV 또는 PDF 데이터 형식으로 내보낼 수 있습니다.

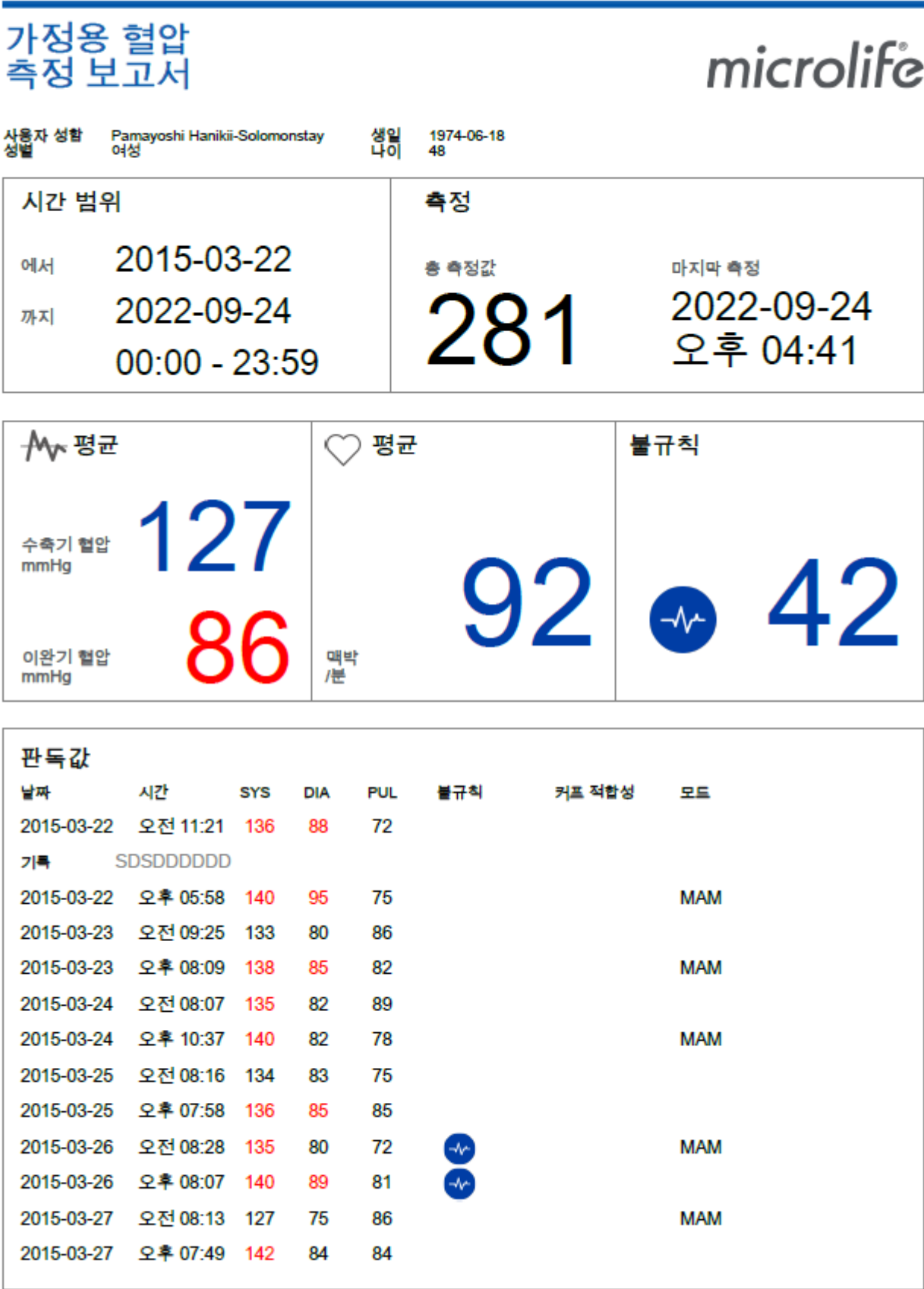
참고 : 데이터에서 선택한 날짜 및 시간 범위 내의 측정 데이터만 보고서에 포함됩니다.

4.1 CSV 보고서

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	사용자 성함	Pamayoshi Ha	생일	1974/6/18						
3	성별	여성	나이	48						
4	날짜	시간	SYS(mmHg)	DIA(mmHg)	맥박/분	불규칙	커프 적혈모드	기록		
5	2015/3/22	오전 11:21	136	88	72				SDSDDDDDD	
6	2015/3/22	오후 05:58	140	95	75			MAM		
7	2015/3/23	오전 09:25	133	80	86					
8	2015/3/23	오후 08:09	138	85	82			MAM		
9	2015/3/24	오전 08:07	135	82	89					
10	2015/3/24	오후 10:37	140	82	78			MAM		
11	2015/3/25	오전 08:16	134	83	75					
12	2015/3/25	오후 07:58	136	85	85					
13	2015/3/26	오전 08:28	135	80	72	IHB		MAM		
14	2015/3/26	오후 08:07	140	89	81	IHB				
15	2015/3/27	오전 08:13	127	75	86			MAM		
16	2015/3/27	오후 07:49	142	84	84					
17	2015/3/28	오전 08:09	138	78	86					
18	2015/3/28	오후 07:22	147	88	84	IHB		MAM		
19	2015/3/29	오전 08:19	138	86	75	IHB		MAM		
20	2015/3/29	오후 07:20	145	82	79					
21	2015/3/30	오전 08:14	139	78	88					
22	2015/3/30	오후 07:21	145	90	81	IHB		MAM	Test	
23	2015/4/1	오전 09:15	149	95	87					
24	2015/4/1	오전 11:20	146	98	79					
25	2015/4/2	오전 07:51	145	95	85			MAM		
26	2015/4/2	오후 07:35	143	90	89					
27	2015/4/3	오후 08:19	158	99	99					
28	2015/4/4	오전 08:17	145	89	100					
29	2015/4/5	오전 08:39	150	89	98			MAM		
30	2015/4/5	오후 06:56	164	109	95					

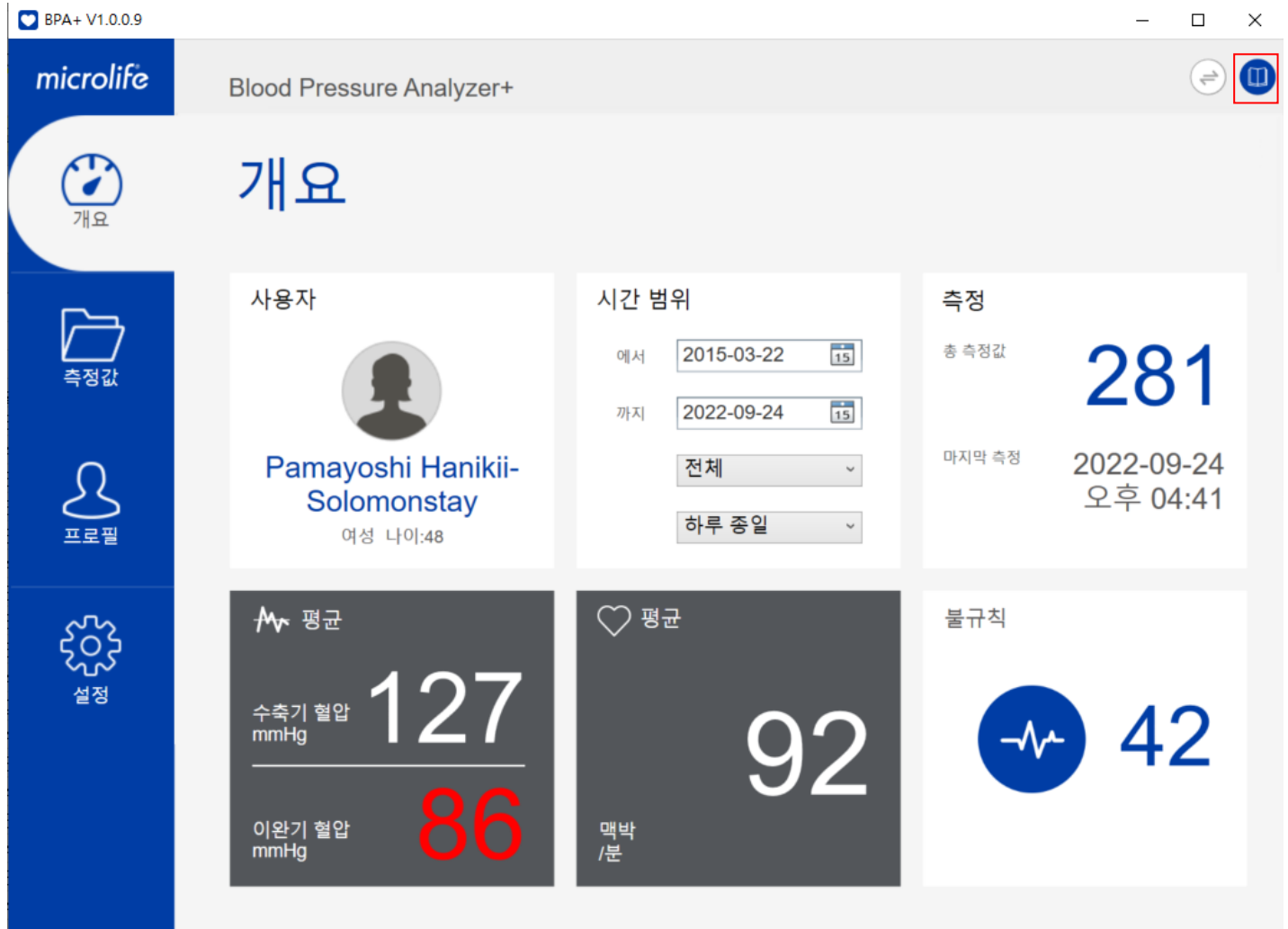
그림-56

4.2 PDF 보고서



5 사용 지침서

사용자는(그림 58 에서와 같이)  웹 페이지를 눌러 BPA + 소프트웨어를 다운로드 할 수 있습니다. 또는 이 [링크를](#) 사용하여 웹 페이지로 이동할 수 있습니다.



Copyright © Microlife Corporation, All rights reserved

그림-58