

카트 바이탈 앱 (병원용) 소프트웨어 매뉴얼

SMM-01(Rev.A-20260424)



목차

1. 카트 바이탈 제품별 정보

1-1. 카트 바이탈 제어부 및 센서부	03
1-2. 카트 바이탈 병원용 앱	03
1-3. 카트 바이탈 디지털 사이니지(Digital Signage)	03

2. 카트 바이탈(CART VITAL) 앱 설치

2-1. 병원용 앱, 모바일 기기 OS별 설치 정보 안내	04
---------------------------------	----

3. 카트 바이탈 제어부 & 센서부

3-1. 카트 바이탈 제어부 & 센서부 설명	05
3-2. 카트 바이탈 기기 등록 및 환자 연결 준비	05
3-3. 홈 화면	07
3-4. 데이터 확인	10
3-5. 체온 측정 기능	11
3-6. App 기능 연동	12
3-7. 카트 바이탈 제어부에서 환자 연결 해제	13

4. 카트 바이탈 병원용 앱

4-1. 앱 설명	15
4-2. 로그인	15
4-3. 홈 화면	17
4-4. Wi-Fi 정보 설정	19
4-5. 환자-카트 바이탈 등록	20

5. 디지털 사이니지

5-1. 디지털 사이니지 설명	25
5-2. 로그인	25
5-3. 디지털 사이니지 홈	26
5-4. 전체 환자 관리	30

01. 카트 바이탈 제품별 정보

01-1. 카트 바이탈 제어부 및 센서부

카트 바이탈 제어부를 손목에 착용하고 센서부(카트링)를 통해 수집한 측정 데이터를 디스플레이 화면에 표시하여 병원 담당자 또는 환자가 편리하게 측정 데이터를 확인할 수 있도록 도와줍니다. 화면에 표시되는 측정 데이터는 다음과 같습니다.

- 혈압(BP)
- 맥박(PR)
- 산소포화도(SpO2)
- 호흡수(RR)
- 체온(Body Temp.)
- 피부 온도(Skin Temp.)

01-2. 카트 바이탈 병원용 앱

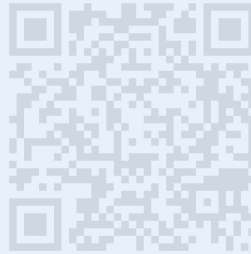
카트 바이탈 병원용 앱 서비스는 환자 등록 및 관리, 환자와 카트링 연결 및 측정 시작하기, 카트 바이탈 기기 설정 등의 기능을 제공합니다.

01-3. 카트 바이탈 디지털 사이니지(Digital Signage)

디지털 사이니지를 통해 환자의 측정 데이터를 차트와 수치 형태로 확인하고 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 카트링의 배터리 잔량과 기기 상태(이상 여부) 정보를 함께 제공하여, 사용 중인 카트링을 효율적으로 관리할 수 있습니다. 이외에도 측정 데이터에 대한 메모 작성과 주의사항 알림 기능을 지원합니다.

02. 카트 바이탈(CART VITAL) 앱 설치

02-1. 병원용 앱, 모바일 기기 OS별 설치 정보 안내



구글 플레이 스토어
앱 다운로드

사용 중이신 모바일 기기의 OS에 맞춰 QR코드를 스캔하고 화면에 표시되는 링크를 클릭하면 앱 설치가 가능한 스토어로 바로 이동하실 수 있습니다. QR코드 스캔이 불가할 경우 앱 다운로드 링크를 눌러 다운로드 해주세요.

03. 카트 바이탈 제어부 & 센서부

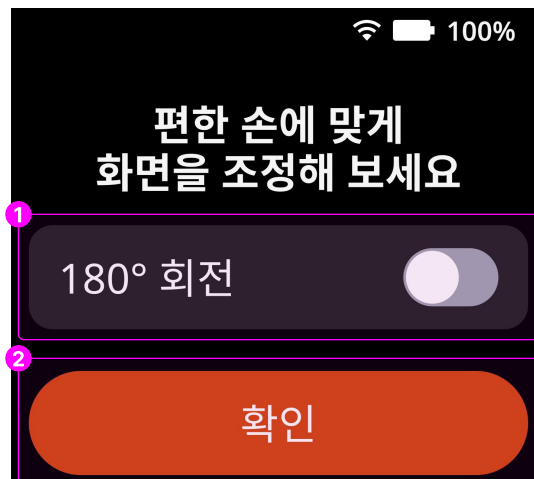
03-1. 카트 바이탈 제어부 & 센서부 설명

03-1-1. 카트 바이탈 제어부는 손목 착용형 모니터링 기기인 카트링으로부터 측정된 데이터를 서버로 전송하고 서버로부터 전송 받은 측정값에 대한 통계 데이터를 표시하는 기기입니다. 센서부를 제어부와 케이블 형태로 연결된 반지형 측정기기로 혈압, 맥박 등의 신체 데이터를 수집하고 제어부로 전송합니다.

03-1-2. 전송된 측정 데이터는 제어부에서 직접 Wi-Fi 통해 서버로 전송하거나 또는 환자용 앱(블루투스 연결)과 연결하여 서버로 데이터를 보낼 수 있습니다.

03-2. 카트 바이탈 기기 등록 및 환자 연결 준비

03-2-1. 카트 바이탈 기기 부팅 후 최초 환자의 착용 위치에 따라 손목 착용 위치에 따라 카트 바이탈 제어부 화면을 회전하여 사용이 가능합니다.



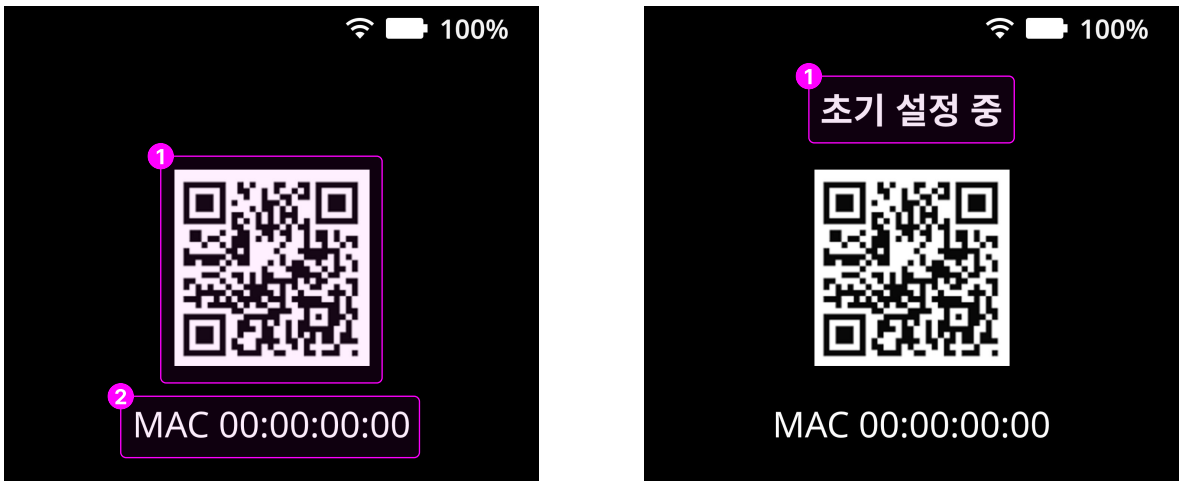
No	화면 및 버튼	설명
1	화면 회전 스위치	기본 설정에서 스위치 버튼을 누르면 화면이 회전됩니다. 착용한 손목의 위치에 따라 선택하여 조절할 수 있습니다. 재설정하시려면 재부팅하거나 카트링 등록 후 [홈] > [화면 회전] 메뉴를 통해 변경이 가능합니다.
2	확인 버튼	확인 버튼을 누르면 현재 상태를 저장 후 다음 화면으로 넘어갑니다.

03. 카트 바이탈 제어부 & 센서부

03-2. 카트 바이탈 기기 등록 및 환자 연결 준비

03-2-2. 카트 바이탈 제어부 부팅 후 병원용 앱 또는 환자용 앱을 통해 기기를 환자와 연결 시 필요한 기기 QR코드 및 MAC Address를 확인할 수 있습니다.

03-2-3. [QR 코드 스캔] 화면 및 기능 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	카트 바이탈 QR	카트 바이탈 기기 등록 및 환자와 기기의 연결, 신체 데이터 측정 시작을 위해 제공되는 QR 코드입니다.
2	카트 바이탈 기기 MAC 주소	카트 바이탈 기기 등록 시 QR 스캔이 원활하지 않을 경우 기기의 MAC 주소를 입력하여 수동 등록을 진행할 수 있습니다.
3	카트 바이탈 기기 등록	병원용 또는 환자용 앱에서 카트링을 등록 및 환자 연결 시 초기 설정 중 상태가 표시됩니다.

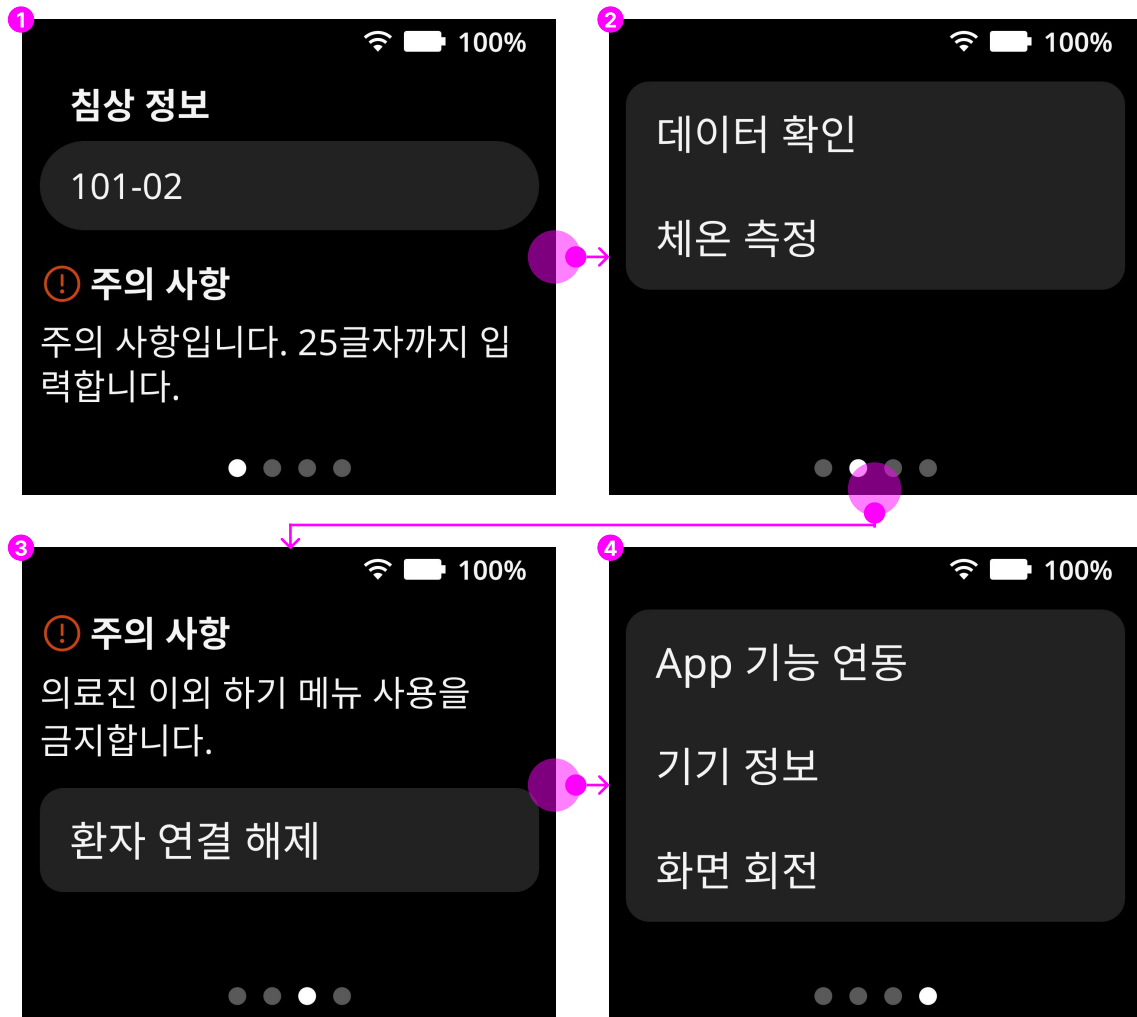
03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-3. 홈 화면

03-3-1. 카트 바이탈 기기 등록 및 환자 연결에 성공 시 홈 화면이 표시됩니다.

03-3-2. 홈 화면에선 화면 회전, 환자 연결 해제(병원용으로 연결 시), 측정 데이터 확인, 체온 측정 등의 기능을 이용하실 수 있습니다.

03-3-3. 병원용 앱 카트 바이탈 제어부 [홈 화면] 설명



[병원용 앱과 연결 시 보여지는 화면]

03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-3. 홈 화면

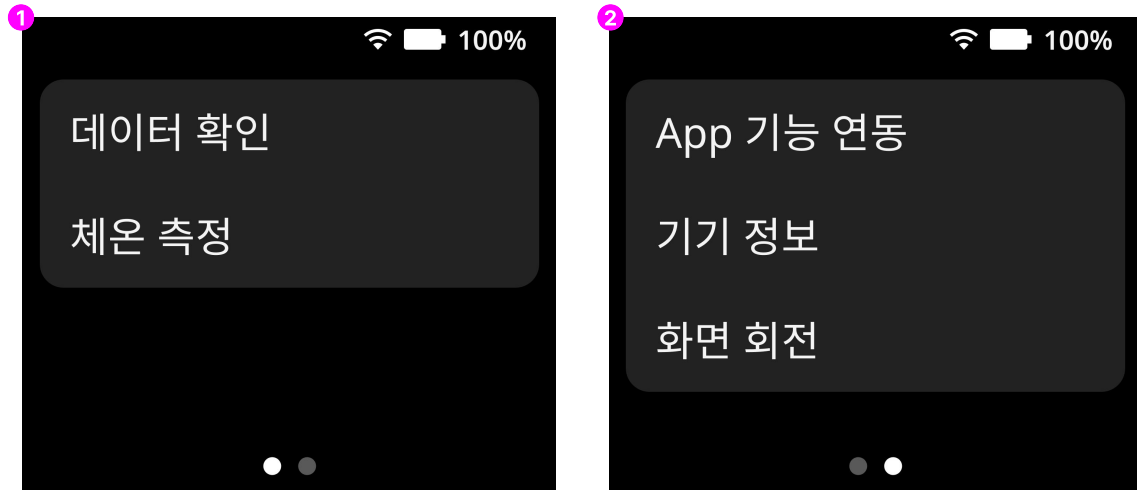
03-3-3. 병원용 앱 카트 바이탈 제어부 [홈 화면] 설명

No	화면 및 버튼	설명
1	홈 화면	홈 화면 진입 보여지는 첫 화면입니다. - 침상 정보 표시 - 주의 사항 표시
2	데이터 확인 및 체온 측정 메뉴	두 번째 홈 화면의 경우 카트 바이탈 디스플레이 화면을 터치한 상태로 좌/우 슬라이딩 동작으로 이동이 가능합니다. [데이터 확인] 메뉴를 누를 경우 혈압, 맥박, 산소포화도, 호흡수, 체온, 피부 온도 측정 데이터를 확인할 수 있습니다. [체온 측정] 메뉴를 누를 경우 현재 환자의 체온을 측정할 수 있는 기능이 실행됩니다.
3	환자 연결 해제	병원용으로 연결된 경우 카트 바이탈 기기와 환자 연결 해제를 기기에서 진행할 수 있습니다. 환자 연결 해제 시 병원 코드를 입력해야 정상적으로 해제를 진행할 수 있습니다.
4	기타	1) [앱 기능 연동] - 카트 바이탈 Wi-Fi를 설정하거나 병원용/환자용 앱과의 블루투스 연결 기능을 제공합니다. 2) [기기 정보] - Wi-Fi명 표시, 펌웨어 버전 표시, 기기 S/N 표시, 기기 MAC Address가 제공됩니다. 3) [화면 회전] - 손목 착용 방향을 변경할 때 화면 회전 기능으로 변경이 가능합니다.

03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-3. 홈 화면

03-3-4. 환자용 앱 카트 바이탈 제어부 [홈 화면] 설명



[환자용 앱과 연결 시 보여지는 화면]

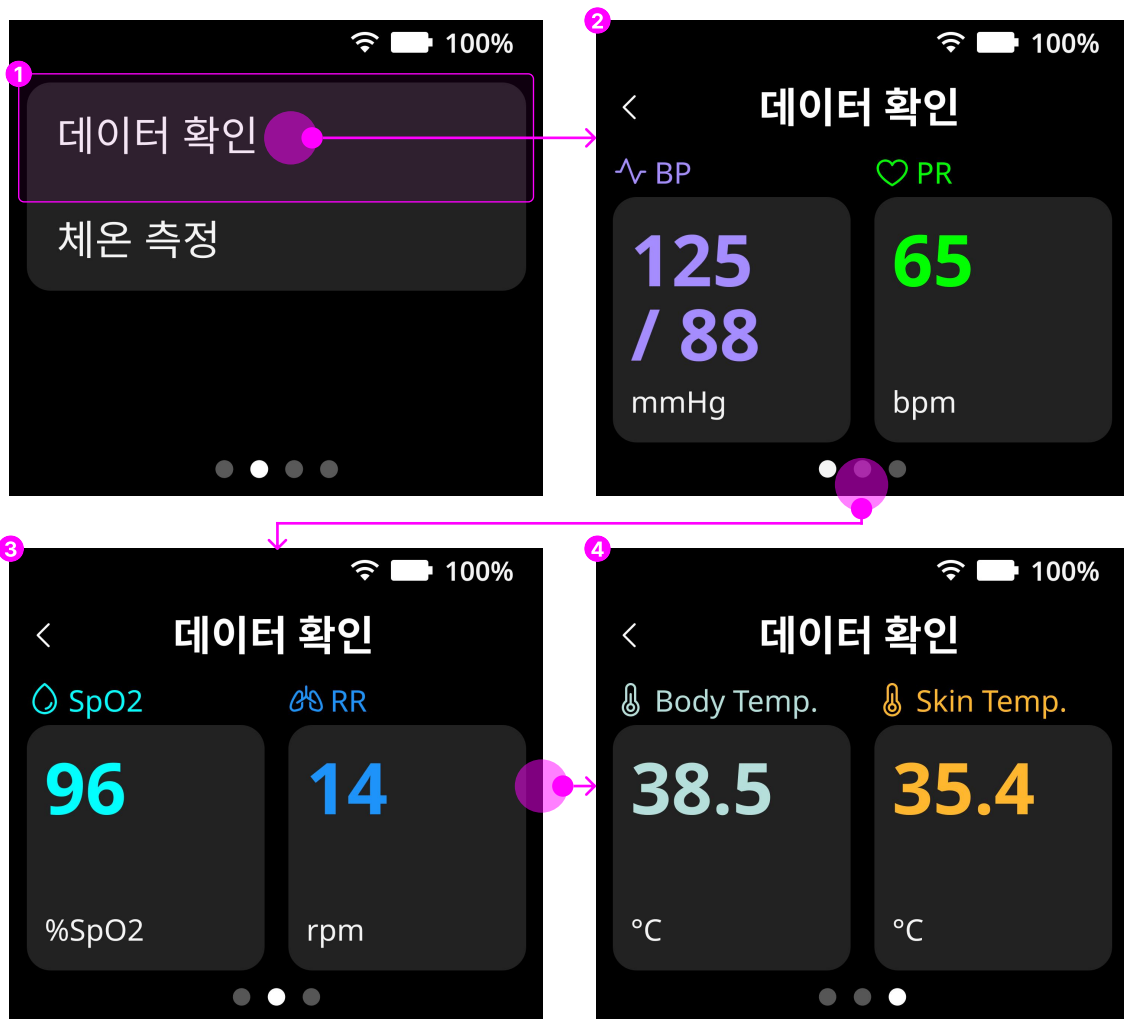
No	화면 및 버튼	설명
1	데이터 확인 및 체온 측정 메뉴	환자용 앱으로 카트 바이탈 기기 등록 시 해당 화면이 홈 화면으로 노출됩니다. • [데이터 확인] 메뉴를 누를 경우 혈압, 맥박, 산소포화도, 호흡수, 체온, 피부 온도 측정 데이터를 확인할 수 있습니다. • [체온 측정] 메뉴를 누를 경우 현재 환자의 체온을 측정할 수 있는 기능이 실행됩니다.
2	기타	1) [앱 기능 연동] - 카트 바이탈 Wi-Fi를 설정하거나 병원용/환자용 앱을 사용하기 위한 블루투스 연결 기능을 제공합니다. 2) [기기 정보] - Wi-Fi 명 표시, 펌웨어 버전 표시, 기기 S/N 표시, 기기 MAC Address가 제공됩니다. 3) [화면 회전] - 손목 착용 방향을 변경할 때 화면 회전 기능으로 변경이 가능합니다.

03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-4. 데이터 확인

03-4-1. 카트 바이탈 센서부를 통해 측정된 데이터는 제어부 화면에서 확인할 수 있습니다.
제어부에서는 다음과 같은 신체 데이터를 표시하고 있습니다.

- 혈압, 맥박, 산소포화도, 호흡수, 체온, 피부 온도



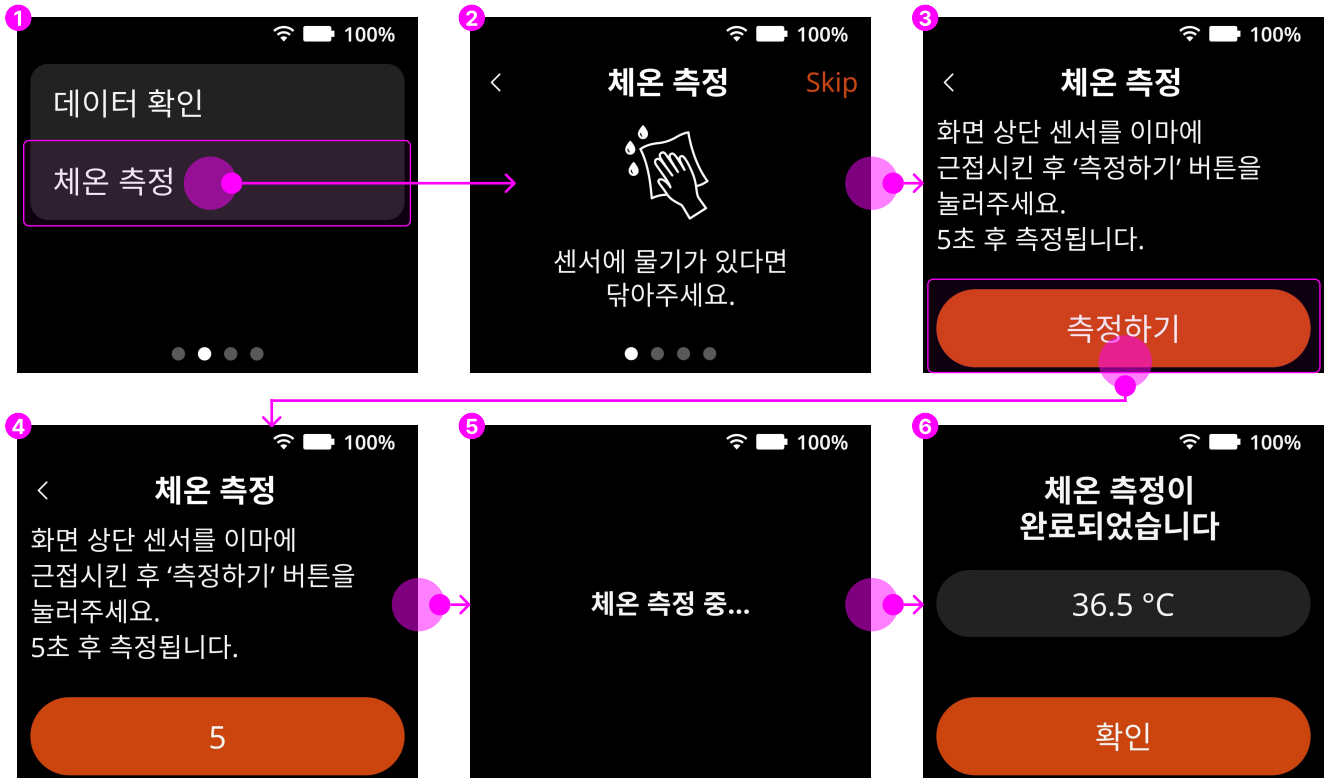
No	화면 및 버튼	설명
1	데이터 확인	[데이터 확인] 버튼을 누를 경우 카트 바이탈 센서부에서 측정된 데이터를 확인할 수 있습니다.
2	혈압, 맥박 데이터 확인	[데이터 확인] 메뉴 선택 후 첫 화면에 혈압, 맥박 측정 데이터 통계 값이 표시됩니다.
3	산소포화도, 호흡수 확인	[데이터 확인] 화면 진입 후 두 번째 화면에서 산소포화도와 호흡수 측정 데이터 통계 값이 표시됩니다.
4	체온, 피부 온도	[데이터 확인] 화면 진입 후 세 번째 화면에서 체온과 피부 온도 측정 데이터 통계 값이 표시됩니다.

03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-5. 체온 측정 기능

03-5-1. 카트 바이탈 제어부를 통해 환자는 체온 측정을 진행할 수 있습니다. 수동으로 체온 측정을 진행하거나 디지털 사이니지에서 설정된 시간에 맞춰 제어부로 체온 측정 알림을 받을 수 있습니다.

03-5-2. [체온 측정] 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	체온 측정 기능	카트 바이탈 제어부 홈 화면에서 체온 측정 메뉴를 눌러 체온 측정 기능을 실행할 수 있습니다.
2	체온 측정 가이드	체온 측정 기능을 사용하기 위한 가이드가 표시 됩니다. [Skip] 버튼을 눌러 가이드 화면을 건너뛰기 할 수 있습니다.
3	측정하기	[측정하기] 버튼을 누르면 체온 측정을 시작합니다.
4	체온 측정 카운트 다운	환자가 체온 측정을 하기 위한 행동 요령이 5초간 화면에 표시됩니다. 5초 동안 행동 요령 화면이 종료되고 체온이 측정되기 전 1회 진행이 발생합니다.
5	체온 측정 중	체온 측정 중인 상태일 때 표시되는 화면입니다.
6	체온 측정 완료	체온 측정 완료 시 표시되는 화면입니다. 체온 측정이 완료된 경우 카트 바이탈 제어부는 약 2초간 진동이 발생합니다.

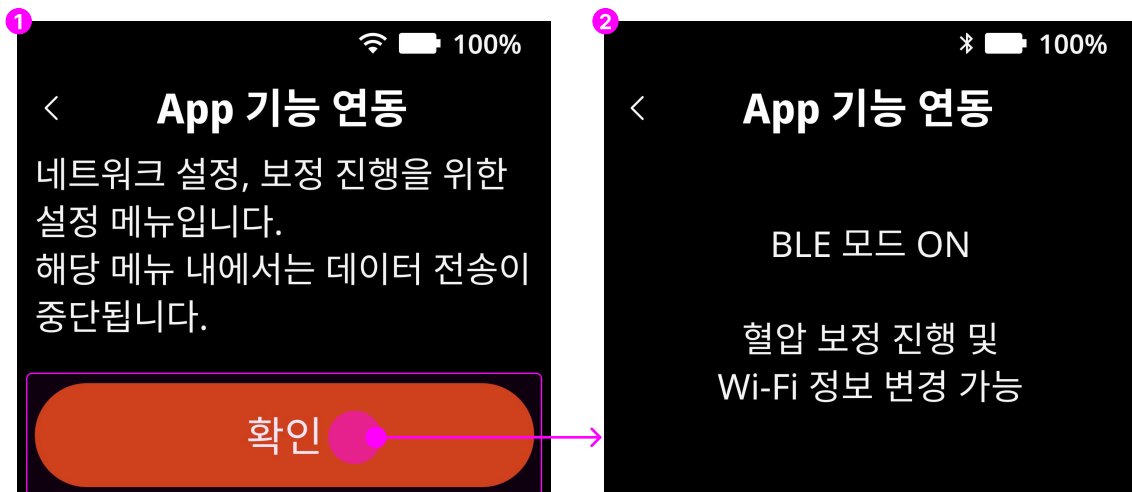
03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-6. App 기능 연동

03-6-1. 카트 바이탈 제어부와 병원용 또는 환자용 앱과 수동 블루투스 연결을 진행할 수 있는 기능을 지원합니다.

03-6-2. App 기능 연동으로 앱과 연결하고 Wi-Fi 비밀번호 설정을 업데이트 하거나 카트 바이탈 제어부를 착용하면서 측정된 데이터를 전송할 수 있습니다.

03-6-3. [App 기능 연동] 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	App 기능 기본 화면	[확인] 버튼을 누르면 블루투스 모드가 ON(연결 대기 시도) 상태가 됩니다.
2	BLE 모드 ON	해당 화면을 유지할 경우 병원용 또는 환자용 앱과 블루투스 연결을 진행할 수 있습니다. 블루투스 연결 후 추가로 작업할 수 있는 항목은 다음과 같습니다. • 혈압 보정 • 측정 데이터 전송(재택치료 앱과 연결 시) • Wi-Fi 정보 갱신(병원용 앱과 연결 시)

03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-7. 카트 바이탈 제어부에서 환자 연결 해제

03-7-1. 병원용으로 연결한 경우 카트 바이탈 제어부에서 환자 연결을 해제할 수 있습니다.

03-7-2. 병원용으로 연결된 카트 바이탈을 연결 해제할 경우 PIN 번호 4자리를 입력해야 연결을 해제할 수 있습니다.

03-7-3. 환자 연결 해제 시 가장 최근까지 측정된 데이터를 업로드합니다.

03. 카트 바이탈 환자용 앱 상세 기능 설명

03-7. 카트 바이탈 제어부에서 환자 연결 해제

03-7-4. [환자 연결 해제] 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	환자 연결 해제 기본 화면	[연결 해제] 버튼을 누르면 해제 프로세스를 실행합니다.
2	PIN 번호 입력 영역	1) 병원용 앱의 사용자 정보에 병원용 PIN 번호가 표시됩니다. 2) PIN 번호를 확인 후 입력해 주세요. 3) 환자 연결 해제 전 가장 최근까지 측정된 데이터를 서버로 업로드합니다. 4) 연결 해제 완료 시 완료 화면이 표시되며 [확인] 버튼을 누를 경우 카트 바이탈 기기와 환자를 연결할 수 있는 초기 화면으로 돌아갑니다.
3	PIN 번호 오류	유효하지 않은 PIN 번호를 입력 시 환자 연결 해제가 불가합니다. PIN 번호를 모를 경우 관리자에게 문의해 주세요.
4	잔여 데이터 업로드	환자 연결 해제 전 측정 후 전송하지 못한 데이터를 서버로 업로드합니다.
5	환자 연결 해제 완료	카트 바이탈 기기와 환자 연결이 정상적으로 완료된 경우 해제 완료 화면이 표시됩니다.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-1. 앱 설명

04-1-1. 카트 바이탈 병원용 앱은 환자와 카트 바이탈 기기를 1:1로 연결(매칭)하여 신체 데이터 측정을 시작할 수 있도록 지원합니다.

04-1-2. 카트 바이탈 병원용 앱에서는 월별 측정 중인 환자 수와 당월 측정 환자에 대한 통계 정보를 확인할 수 있습니다.

04-1-3. 카트 바이탈 병원용 앱에서는 혈압 보정을 수행할 수 있으며, 현재 착용 중인 카트 바이탈 기기를 다른 기기로 변경할 수 있습니다.

04-2. 로그인

04-2-1. 카트 바이탈 병원용 앱에 로그인 하기 위해선 병원별로 발급된 병원 코드와 아이디, 비밀번호를 동시에 입력해야 합니다.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-2. 로그인

04-2-2. [로그인] 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	병원 코드 입력	발급받은 병원 코드를 입력해 주세요.
2	아이디 입력	아이디를 입력하는 영역입니다.
3	비밀번호 입력	비밀번호를 입력하는 영역입니다.
4	자동 로그인	자동 로그인 기능을 사용할 수 있습니다. 해당 기능을 활성화한 상태에서 로그인에 성공하면, 이후 앱 실행 시 자동으로 로그인됩니다.
5	로그인	병원 코드, 아이디, 비밀번호를 입력한 후 버튼을 선택하면 로그인이 진행됩니다.
6	비밀번호 찾기	비밀번호 찾기 기능을 선택하면 변경 방법 안내 화면으로 이동합니다. ※ 카트 바이탈 서비스의 경우, 계정 비밀번호는 서비스 담당자를 통해 확인 또는 변경할 수 있습니다.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-3. 홈 화면

04-3-1. 병원용 앱 홈 화면에서 측정 중인 환자, 이번 달 측정 환자, 환자-카트 바이탈 등록, 카트 바이탈 제어부의 Wi-Fi 설정(IoT) 기능을 제공합니다.

04-3-2. 카트 바이탈 병원용 앱 [홈] 화면 설명

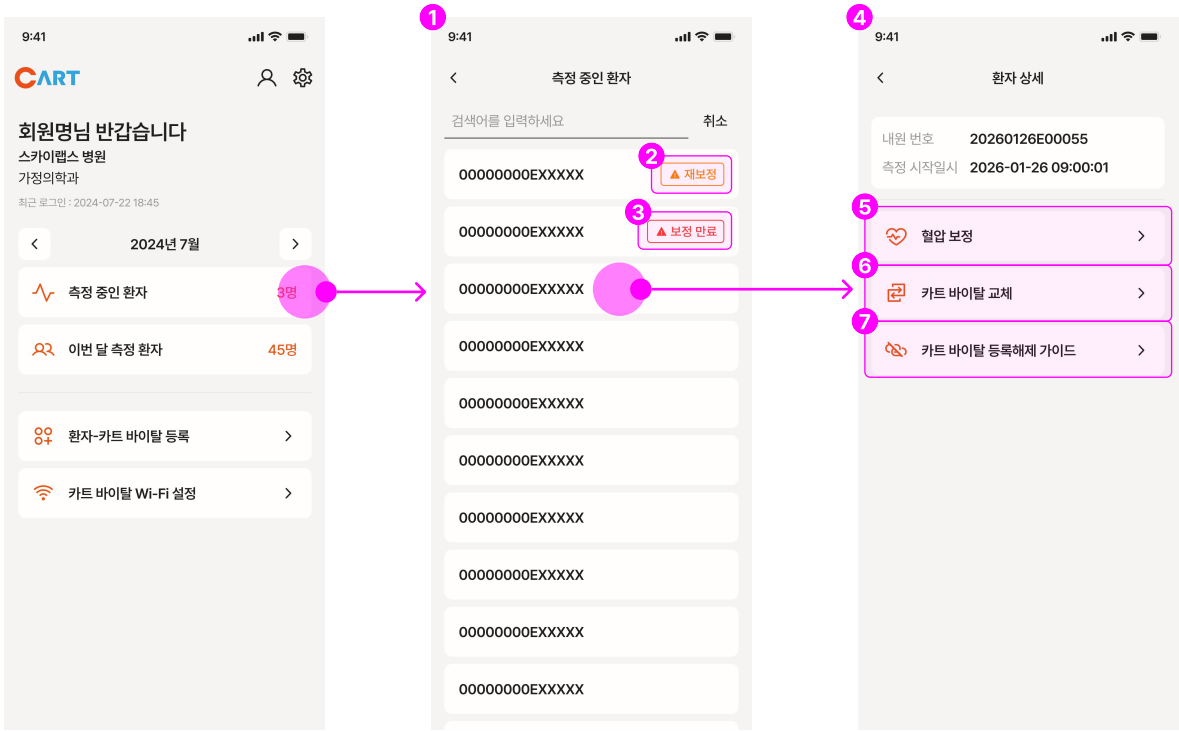


No	화면 및 버튼	설명
1	내 정보 및 앱 설정	[👤] 내 정보 화면에서 아래 정보를 확인할 수 있습니다. - 계정 정보 - 소속 정보 - 이메일 주소 정보(수정 가능) - 비밀번호 변경(수정 가능) - 병원 PIN 번호(기기와 환자 연결을 해제할 경우 사용되는 번호입니다.)
2	로그인 정보 표시 영역	현재 로그인 중인 병원 및 소속, 로그인 시간에 대한 시간이 표시됩니다.
3	통계 기간 변경	버튼을 눌러 1개월 단위로 이동이 가능하며 특정 달을 선택한 경우 해당하는 통계 데이터로 업데이트되어 화면에 표시됩니다. 다만 미래 날짜로는 이동이 불가능합니다.
4	통계 데이터 표시 영역	1) 측정 중인 환자 통계가 표시됩니다. 해당 영역을 누를 경우 현재 측정 중인 환자 리스트가 화면에 표시됩니다. 2) 이번 달 측정 중인 환자 전체 통계 데이터가 표시됩니다.
5	환자-카트 바이탈 등록	해당 기능을 선택하면 환자와 카트 바이탈을 연결(등록)하고 측정을 시작할 수 있습니다. 병원용 앱의 경우, 환자와 카트 바이탈 기기 연결 전 현재 사용 중인 내부 Wi-Fi 정보를 먼저 등록해야 합니다.(6번 기능 참고)
6	카트 바이탈 Wi-Fi 설정	카트 바이탈 제어부가 환자와 연결되고 서버와 통신할 수 있도록 Wi-Fi 설정이 필요합니다. 해당 기능에서 사용 중인 Wi-Fi 정보를 입력한 후 환자와 연결(등록)을 완료하면, 카트 바이탈 제어부가 서버와 통신하여 측정 데이터를 전송할 수 있습니다.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-3. 홈 화면

04-3-3. 측정 중인 환자 메뉴를 통해 환자 목록을 확인하고 특정 목록을 선택하여 환자와 카트 바이탈 연결 상태를 관리할 수 있습니다.



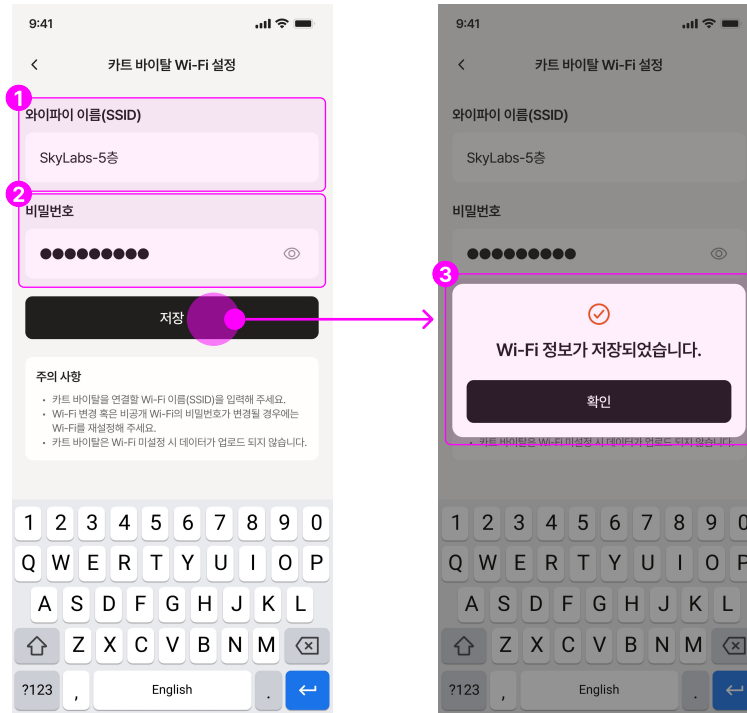
No	화면 및 버튼	설명
1	측정 중인 환자 목록	카트 바이탈 기기와 연결된 환자 목록이 표시되는 화면입니다. 내원번호로 표시되며 특정 목록을 선택 시 상세 화면으로 이동합니다.
2	재보정 tag	1) 측정 중인 환자 중 재보정이 필요한 상태의 환자 목록에 표시됩니다. 2) 재측정 안내는 보정 만료 7일전부터 표시됩니다. 3) 재보정 일정이 도래한 경우 카트 바이탈 설정 화면에서 혈압 보정을 진행할 수 있습니다.
3	보정 만료 tag	1) 보정이 만료되어 측정이 중단된 경우 환자 목록에 표시됩니다. 2) 환자 상세 화면으로 이동하거나 카트 바이탈 설정 화면으로 이동하여 혈압 보정을 다시 진행할 수 있습니다.
4	환자 상세 화면	환자 상세 화면에서 혈압 보정, 카트 바이탈 교체를 진행할 수 있습니다.
5	혈압 보정	1) 환자와 카트 바이탈 연결 시 혈압 보정을 진행하지 않고 동작인까지만 진행한 환자인 경우 해당 메뉴가 노출됩니다. 메뉴를 눌러 혈압 보정을 진행할 수 있습니다. 2) 보정 상태에 따라 재보정 또는 보정 만료 tag가 표시됩니다.
6	카트 바이탈 교체	카트 바이탈 교체가 필요한 경우 해당 메뉴를 눌러 교체 프로세스를 진행할 수 있습니다.
7	카트 바이탈 등록 해제 가이드	환자와 카트 바이탈 연결(등록)

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-4. Wi-Fi 정보 설정

04-4-1. 카트 바이탈 앱은 자체적으로 데이터 통신을 할 수 없기 때문에 병원용 앱을 통해 Wi-Fi 정보를 전달받아 무선 통신이 가능합니다. 따라서 병원용 앱 Wi-Fi 설정 기능을 통해 병원 내부에서 사용 중인 Wi-Fi 정보를 저장하고 환자-카트 바이탈 등록 시 해당 정보를 기기에 전달할 수 있도록 사전에 세팅이 되어 있어야 합니다.

04-4-2. [카트 바이탈 Wi-Fi 설정] 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	SSID 입력	내부에서 사용중인 Wi-Fi의 이름(SSID)을 입력할 수 있습니다.
2	비밀번호	내부 Wi-Fi 연결 시 필요한 비밀번호를 입력할 수 있습니다.
3	저장 완료 안내 팝업	SSID, 비밀번호를 입력 후 저장 버튼을 누르면 입력하신 정보가 저장됩니다. * Wi-Fi 연결 정보는 언제든지 수정이 가능합니다.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

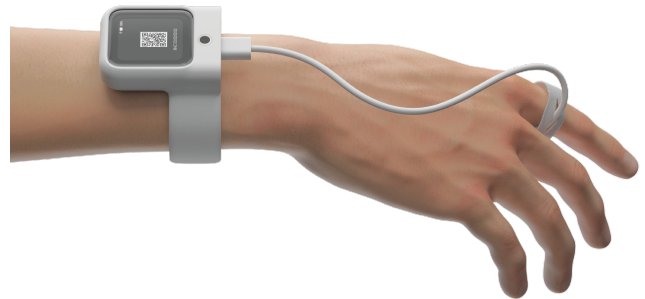
04-5. 환자-카트 바이탈 등록

04-5-1. 병원용 앱에서 [환자-카트바이탈] 등록 메뉴를 선택합니다.

04-5-2. 환자-카트 바이탈 등록 시 환자가 착용하고 있는 손목 밴드의 "QR코드", 카트 바이탈 제어부 부팅 후 보여지는 "QR코드"가 필요하니 미리 준비 후 등록을 진행해 주세요.

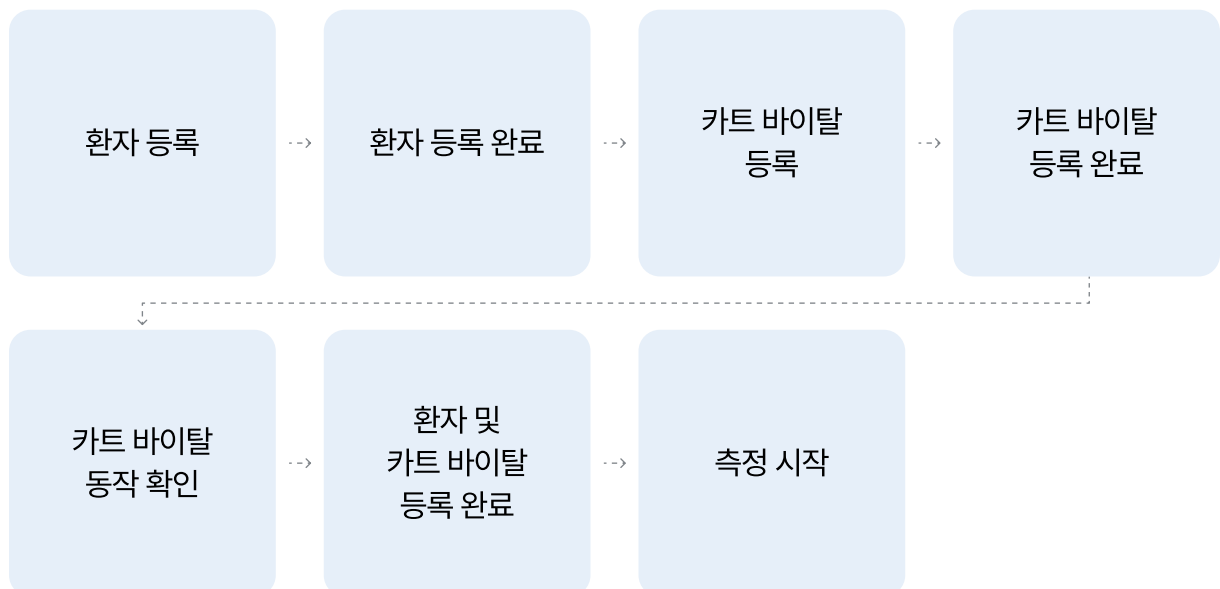


[환자가 착용하고 있는 손목 밴드]



[카트 바이탈 제어부-QR코드]

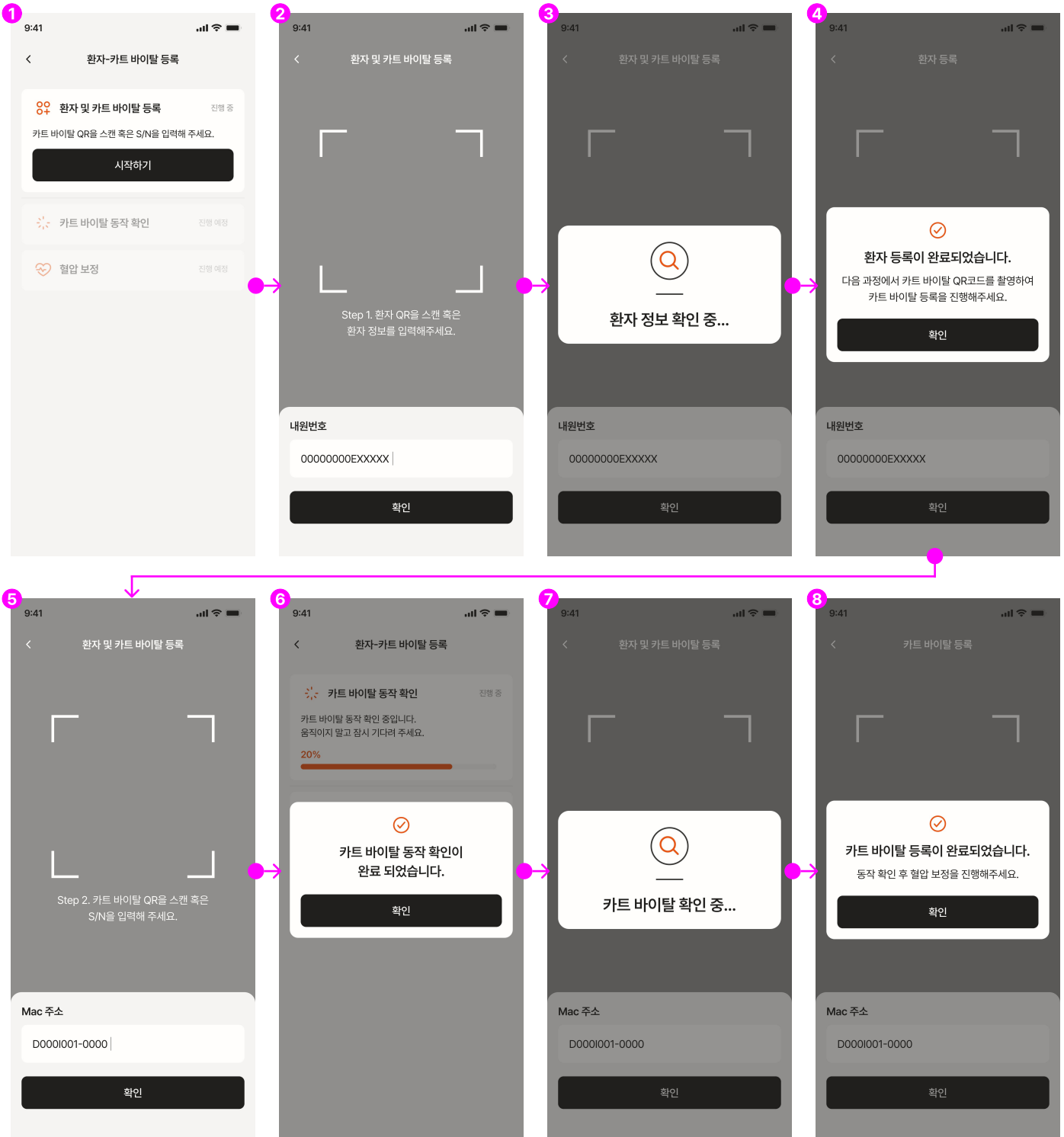
04-5-3. 환자-카트 바이탈 등록 프로세스는 다음과 같습니다.



04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-5. 환자-카트 바이탈 등록

04-5-4. [환자-카트바이탈 등록] 화면 설명



04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-5. 환자-카트 바이탈 등록

04-5-4. [환자-카트 바이탈 등록] 화면 설명

No	화면 및 버튼	설명
1	환자-카트 바이탈 등록 시작	환자-카트 바이탈 메뉴 화면 진입 후 [시작하기] 버튼을 누르면 등록 절차를 진행합니다.
2	환자 등록 단계	환자 등록을 위해 환자용 손목 밴드의 QR 또는 내원번호를 입력해 주세요.
3	환자 정보 확인 단계	환자 QR 스캔 또는 내원번호 입력 후 [확인] 버튼을 누르면 환자 정보를 확인합니다.
4	환자 등록 완료 안내	해당 환자 정보에 문제가 없을 경우 정상적으로 환자 등록이 완료됩니다.
5	카트 바이탈 기기 등록 단계	카트 바이탈 제어부 화면에 표시된 QR 스캔 또는 화면에 표시된 MAC 주소(12자리)를 입력해 주세요.
6	카트 바이탈 확인 단계	카트 바이탈 제어부 QR 스캔 또는 MAC 주소(12자리)를 입력 후 [확인] 버튼을 누르면 기기 등록할 수 있는지 확인합니다. 문제가 없을 경우 다음 단계로 넘어갑니다.
7	카트 바이탈 등록 완료 안내	카트 바이탈에 문제가 없을 경우 정상적으로 등록이 완료됩니다.

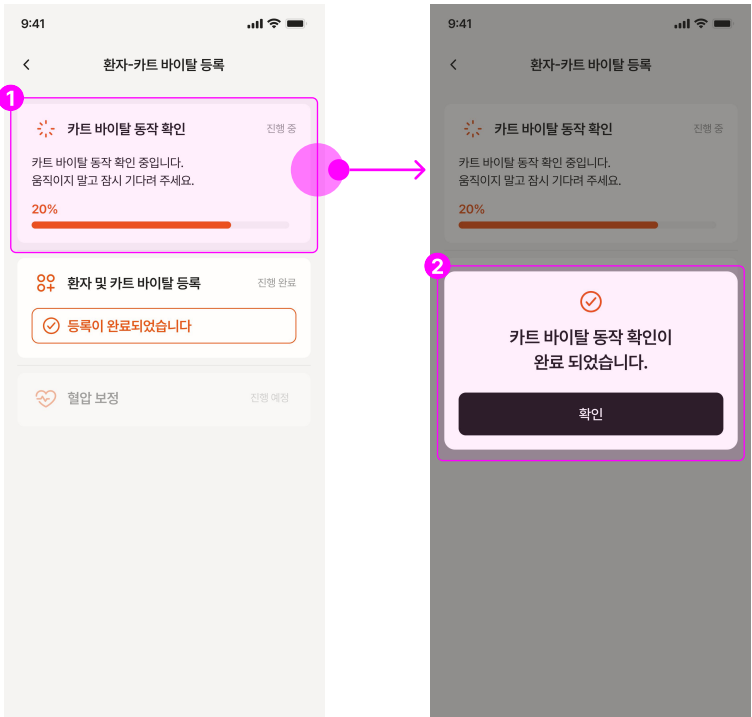
04-5-5. 환자와 카트 바이탈 등록이 완료 후 기기 상태를 체크하는 카트 바이탈 동작 확인 단계가 자동으로 진행됩니다.

해당 단계까지 완료 후 정상적으로 측정을 시작할 수 있습니다.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-5. 환자-카트 바이탈 등록

04-5-6. [카트 바이탈 동작 확인] 단계 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	카트 바이탈 동작 확인	환자/카트 바이탈 기기 등록 후 카트 바이탈 동작 확인 절차가 약 20초간 자동으로 수행됩니다. 동작 확인 절차를 수행하는 도중에는 카트 바이탈 제어부와 센서부를 착용한 상태로 말하거나 움직이지 않도록 유의해 주세요.
2	카트 바이탈 동작 확인 완료	카트 바이탈 동작 확인까지 완료되었다면 병원용 앱의 측정 중인 환자 목록에 표시가 되고 측정이 시작됩니다. 동작 확인이 완료되면 혈압 보정을 선택적으로 진행할 수 있습니다.

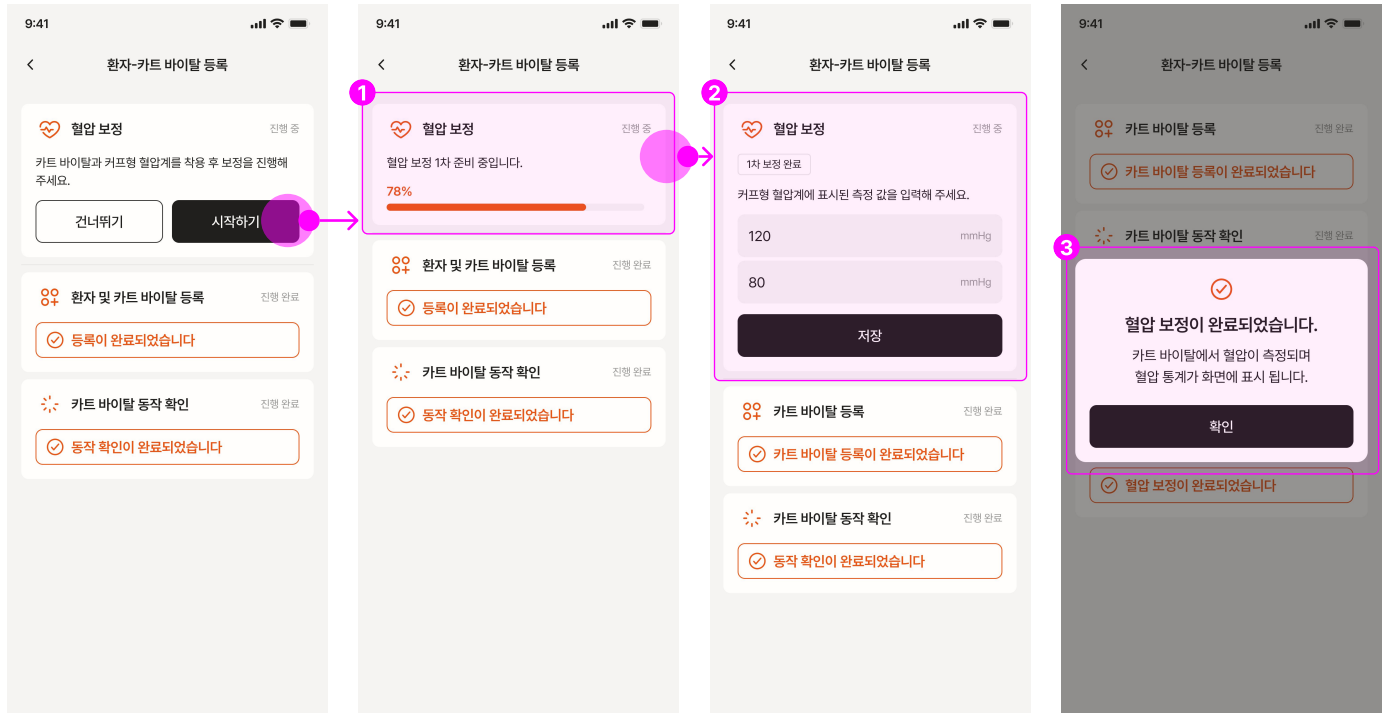
04-5-7. [카트 바이탈 동작 확인] 단계를 완료하면 환자 등록이 완료되며, 기기에서 측정이 시작됩니다.
단, 혈압 측정이 필요한 환자의 경우 정확한 측정을 위해 혈압 보정을 진행해 주세요.

04-5-8. 혈압 보정 시 카트 바이탈 센서부를 착용하고, 커프형 혈압계는 센서부의 반대쪽 팔에 착용한 상태에서 측정을 시작합니다. 1차, 2차 혈압 보정이 순차적으로 진행되며, 각 단계가 완료될 때마다 커프형 혈압계로 측정한 혈압 값을 모바일 화면에 입력해 주세요.

04. 카트 바이탈 병원용 앱

04-5. 환자-카트 바이탈 등록

04-5-9. [혈압 보정] 기능 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	혈압 보정 진행 중	혈압 보정 [시작하기] 버튼을 누를 경우 혈압 보정이 시작됩니다. 혈압 보정은 기본적으로 1차와 2차까지 진행되며 추가 보정이 필요할 경우에만 3차 혈압 보정까지 진행될 수 있습니다. • 1차 보정 (필수) • 2차 보정 (필수) • 3차 보정 (필요 시)
2	각 차수 별 혈압 보정 완료 : 커프 혈압계 측정값 입력	혈압 보정이 각 차수 별로 완료될 때마다 커프형 혈압계에 표시된 혈압 값을 입력해야 합니다.
3	혈압 보정 완료	혈압 보정 완료 후 카트 바이탈 센서로부터 혈압 측정이 시작됩니다.

05. 디지털 사이니지

05-1. 디지털 사이니지 설명

05-1-1. 디지털 사이니지는 전체 환자의 측정 데이터를 모니터링할 수 있으며, 병원에서 사용하는 부서 및 사용자 계정의 생성, 수정, 삭제 등의 관리 기능을 제공합니다.

05-1-2. 전체 등록 환자에 대한 통계 화면을 제공하며, 통계 데이터는 4시간, 6시간, 8시간, 12시간 단위로 설정하여 시간대별로 확인할 수 있습니다.

05-1-3. Vital Sign 항목별로 환자 목록을 확인할 수 있으며, 항목을 선택하면 해당 환자의 상세 측정 데이터를 확인할 수 있습니다. 상세 화면에서 그래프 형태의 UI를 제공하여 직관적인 측정 데이터의 흐름을 파악할 수 있고 그래프의 특정 구간에 메모를 삽입하여 특이사항 등을 기록할 수 있습니다.

05-2. 로그인

05-2-1. 카트 바이탈 병원용 앱에 로그인하기 위해서 병원별로 발급된 병원 코드와 아이디, 비밀번호를 동시에 입력해야 합니다.

05-2-2. [로그인] 화면 설명

No	화면 및 버튼	설명
1	병원 코드 입력	발급 받은 병원 코드를 입력해 주세요.
2	아이디 입력	아이디를 입력하는 영역입니다.
3	비밀번호 입력	비밀번호를 입력하는 영역입니다.

05. 디지털 사이니지

05-3. 디지털 사이니지 홈

05-3-1. 로그인 성공 시 홈 화면이 표시 됩니다. 홈 화면의 대표 메뉴 영역에서 전체 환자 관리, 관리 항목 조건 변경, 기본 설정, 카트링 유통 관리 기능을 사용할 수 있습니다.

05-3-2. 전체 등록 환자 수 및 업데이트 시간을 확인할 수 있습니다.

05-3-3. Vital Sign 별 Warning 환자 수를 확인할 수 있습니다. Warning 표시 항목은 아래와 같습니다.

- BP(혈압), PR(맥박), SpO2(산소포화도), 불규칙맥파

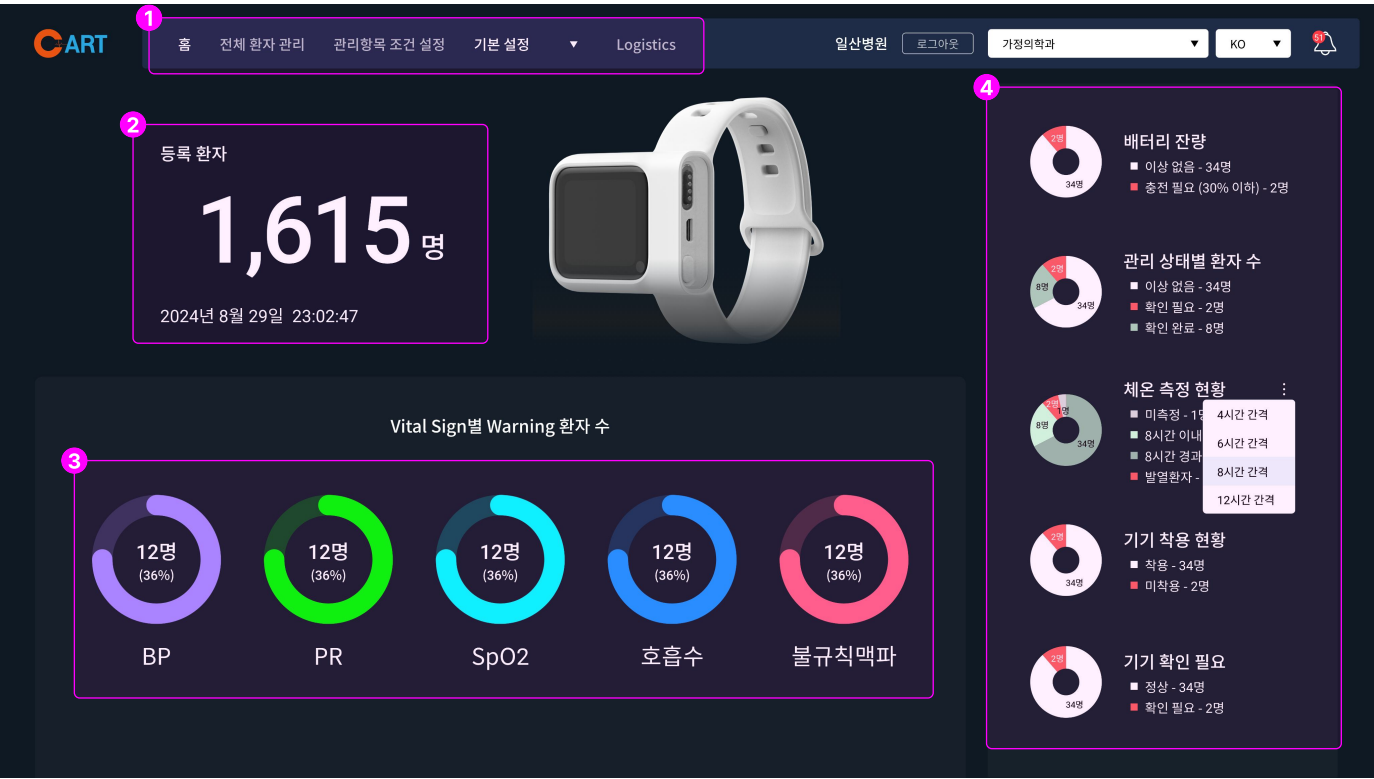
05-3-4. 기타 카트 바이탈 기기 관련 상태 정보를 확인할 수 있습니다. 표시 항목은 아래와 같습니다.

- 배터리 잔량, 관리 상태별 환자 수, 기기 착용 현황, 기기 확인 필요

05. 디지털 사이니지

05-3. 디지털 사이니지 홈

05-3-5. [홈] 화면 설명

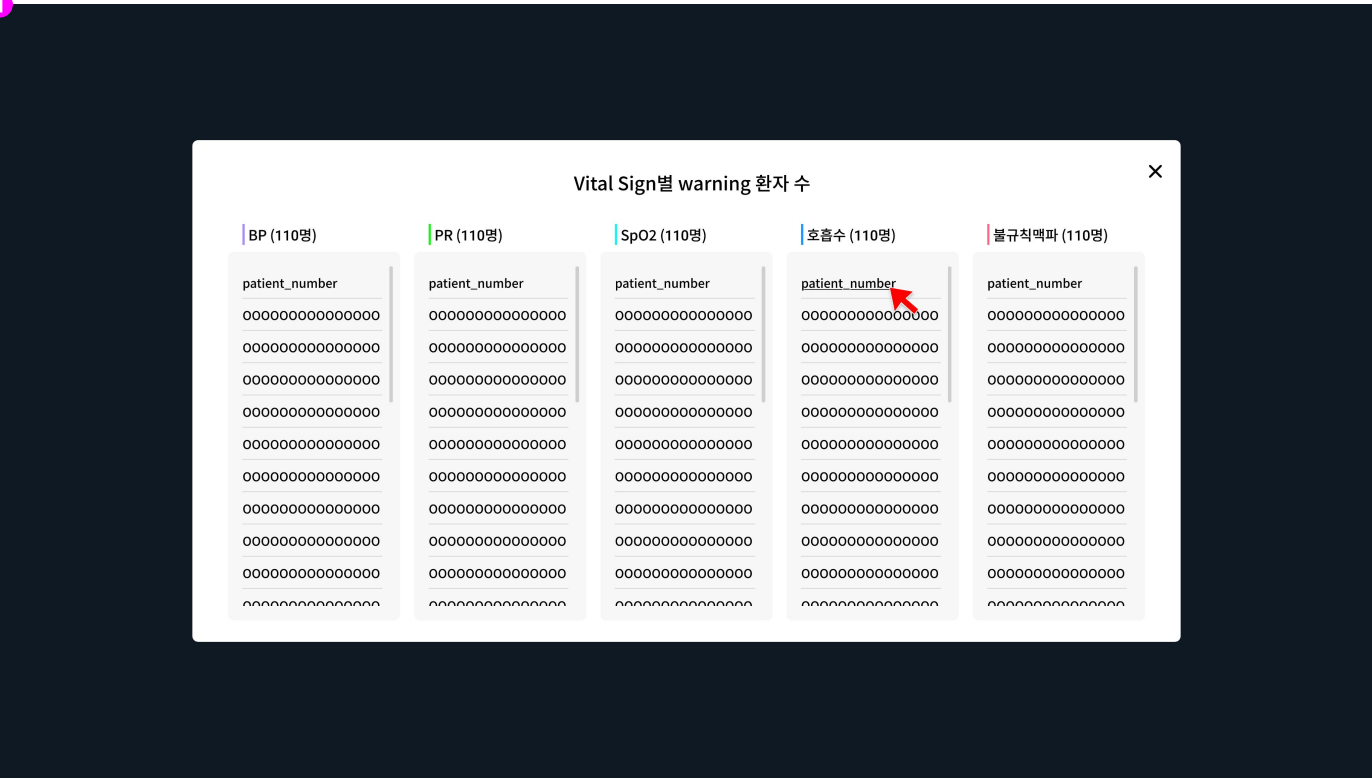


No	화면 및 버튼	설명
1	대표 메뉴	1) [전체 환자 관리] 메뉴 선택 시 환자 목록 화면이 표시됩니다. 특정 환자 목록을 클릭한 경우 해당 환자에 대한 이벤트 발생 이력을 확인할 수 있습니다. 2) [관리항목 조건 설정] 메뉴 선택 시 Vital Sign별 Warning 조건을 설정할 수 있습니다. 설정 항목은 다음과 같습니다. BP(혈압), PR(맥박수), SpO2(산소포화도), RR(호흡수), Body Temp.(체온) 3) [기본 설정] 메뉴 선택 시 비밀번호 설정, 환자 목록 설정, 계정 관리 기능을 사용할 수 있습니다.
2	전체 등록 환자 표시	현재 등록 후 측정을 진행하고 있는 환자 수가 표시됩니다.
3	Warning Vital Sign별 환자 수	Warning Vital Sign별 환자 수가 표시됩니다. * Warning 기준은 환자별로 설정된 값에 따라 달라집니다.
4	기기 착용 상태별 환자 수	기기 착용 상태에 따른 통계 데이터를 보여줍니다. 배터리 잔량, 관리 상태별 환자 수, 체온 측정 현황, 기기 착용 현황, 기기 확인 필요에 따른 그래프 및 데이터가 표시됩니다.

05. 디지털 사이니지

05-3. 디지털 사이니지 홈

05-3-6. [Vital Sign별 Warning 환자 수] 팝업 화면 설명

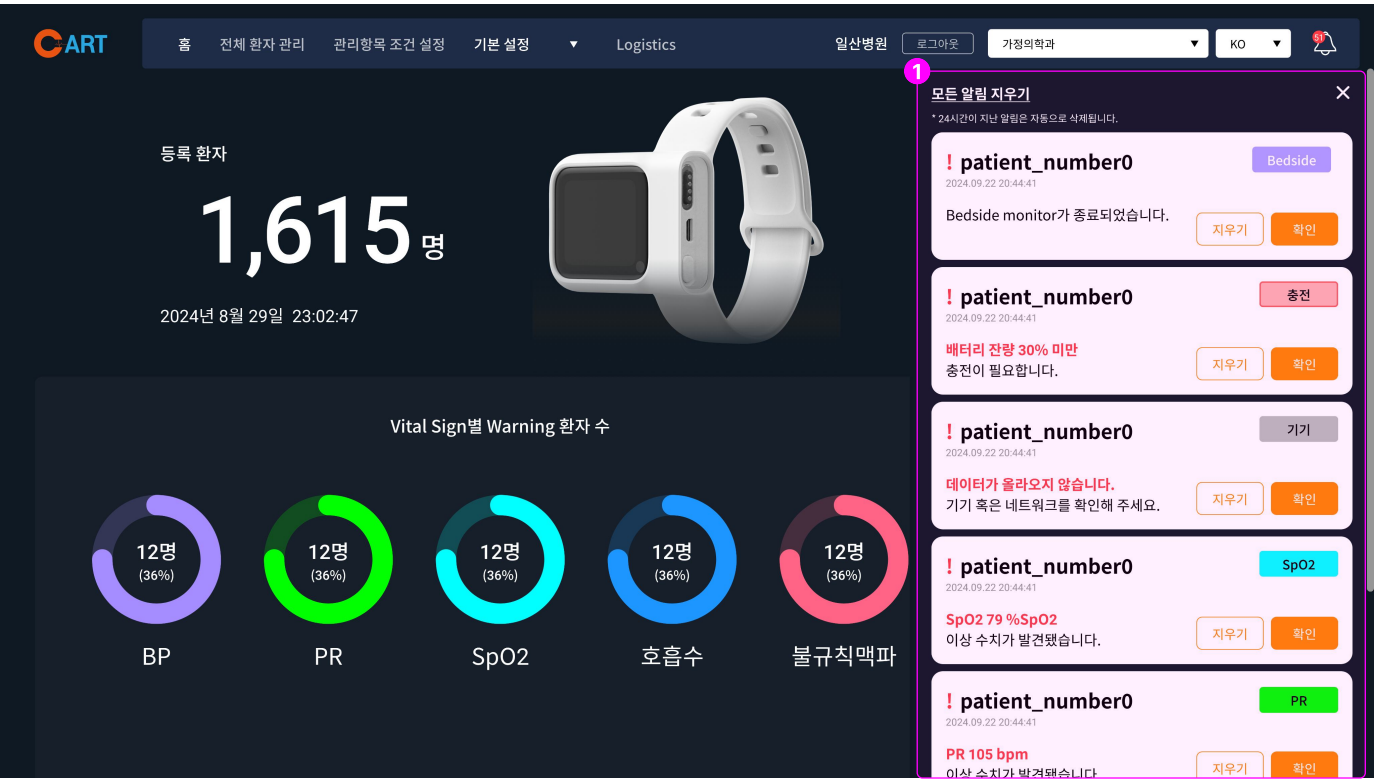


No	화면 및 버튼	설명
1	Vital Sign별 환자 내원번호 표시 및 인원수 표시 화면	1) 각 Vital별 Warning 환자 수를 표시합니다. 2) 각 Vital별로 환자 수 표시를 표시합니다. 3) 환자 클릭 시 해당 환자의 상세 페이지로 이동할 수 있습니다. 4) 환자는 이름순으로 표시됩니다.

05. 디지털 사이니지

05-3. 디지털 사이니지 홈

05-3-7. [알림 센터] 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	알림 센터	1) 알림 센터에 미확인 알림 내역이 있을 경우 숫자가 표시됩니다. 2) 알림 센터 클릭 시 알림 목록이 표시되며 최근에 발생한 순서대로 목록이 표시됩니다.
2	모든 알림 지우기	해당 메뉴를 누를 경우 모든 알림을 삭제할 수 있습니다.
3	알림별 기능	1) 알림별 [지우기] 버튼을 누를 경우 알림 센터 목록에서만 삭제되며 개별 환자 내 알림 내역은 유지되고 재확인할 수 있습니다. 2) 알림별 [확인] 버튼을 누를 경우 환자 상세 페이지로 진입합니다.

05. 디지털 사이니지

05-4. 전체 환자 관리

05-4-1. [전체 환자 관리] 메뉴 선택 시 현재 관리중인 전체 환자 목록 화면이 표시됩니다.

05-4-2. 목록에 표시되는 데이터는 다음과 같습니다.

- 환자 번호(내원번호 최대 15자리), 혈압(BP), 맥박(PR), 산소 포화도(SpO2), 이벤트 발생 상태 표시, PPG 신호 데이터

05. 디지털 사이니지

05-4. 전체 환자 관리

05-4-3. [전체 환자 관리] 목록 화면 설명

CART

홈

전체 환자 관리

관리항목 조건 설정

기본 설정

Logistics

일산병원

로그아웃

가정의학과

KO

91

전체

확인 완료

확인 필요

이상 없음

전체

PR

SpO2

환자 번호순

최신 알림순

1

2

...

9

10

>

>>

BP(mmHg)	PR(bpm)	SpO2(%SpO2)	호흡수(rpm)	피부온도(°C)	체온(°C)	이벤트	신호
5/116 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	11 354일 전	36.5 354일 전	36.5 354일 전	BP 155 11시간 전 확인완료 이상 없음 RR 11 11시간 전	
0000 환자명 직책 담당자명	98/77 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	이상 없음	
0000 환자명 직책 담당자명	- / - 354일 전	- 354일 전	- 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	이상 없음	
0000 환자명 직책 담당자명	155/128 354일 전	113 354일 전	81 354일 전	11 354일 전	36.5 354일 전	BP 155 11시간 전 PR 113 25분 전 SpO2 81 11시간 전 RR 11 11시간 전	
0000 환자명 직책 담당자명	151/131 354일 전	89 354일 전	- 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	BP 155 11시간 전 확인완료 이상 없음 이상 없음	
0000 환자명 직책 담당자명	98/77 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	11 354일 전	36.5 354일 전	이상 없음 확인완료 이상 없음 RR 11 11시간 전	
0000 환자명 직책 담당자명	98/77 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	이상 없음	
0000 환자명 직책 담당자명	98/77 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	이상 없음	
0000 환자명 직책 담당자명	98/77 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	이상 없음	
0000 환자명 직책 담당자명	98/77 354일 전	89 354일 전	97 354일 전	15 354일 전	36.5 354일 전	확인완료	

No	화면 및 버튼	설명
1	목록 필터	1) 관리 상태에 따른 필터 선택 - 전체: 관리 상태 구분없이 전체 등록 환자를 표시합니다. - 확인 완료: 관리 상태가 '확인 완료'인 환자를 표시합니다. - 확인 필요: 관리 상태가 '확인 필요'인 환자를 표시합니다. 2) Vital Sign 항목 필터 - 전체: 전체 목록을 표시합니다. - BP: BP 확인 필요 환자를 표시합니다. - PR: PR 확인 필요 환자를 표시합니다. - SpO2: SpO2 확인 필요 환자를 표시합니다. - RR(호흡수): RR(호흡수) 확인 필요 환자를 표시합니다. - 이상 없음: 관리 상태가 '이상 없음'인 환자를 표시합니다.
2	환자버려 Vital Sign 표시	환자 번호에 따라 Vital Sign 정보 및 Warning 조건을 설정할 수 있습니다. Vital Sign별 메뉴를 누를 경우 팝업이 표시되며 팝업에 표시되는 항목은 다음과 같습니다. 1) 선택한 Vital Sign의 측정값 정보 탭 - Vital Sign 별 평균값/최고값/최저값 - BP(혈압)의 경우 수축기(SBP) 기준으로 표기 됩니다. 2) 환자별 이벤트 발생 내역을 확인할 수 있으며 상세 보기 팝업 메뉴를 선택하여 전체 이벤트 목록을 확인할 수 있습니다.

05. 디지털 사이니지

05-4. 전체 환자 관리

05-4-4. Vital Sign 그래프 사용 방법: 메모 삽입



No	화면 및 버튼	설명
1	메모 삽입	Vital Sign별 표시되어 있는 특정 구간의 차트에 메모를 삽입할 수 있습니다. - 최대 30자까지 입력 가능합니다. - 메모는 수정 및 삭제가 가능합니다.

05. 디지털 사이니지

05-4. 전체 환자 관리

05-4-5. 구간별 차트 데이터 일괄 보기 기능

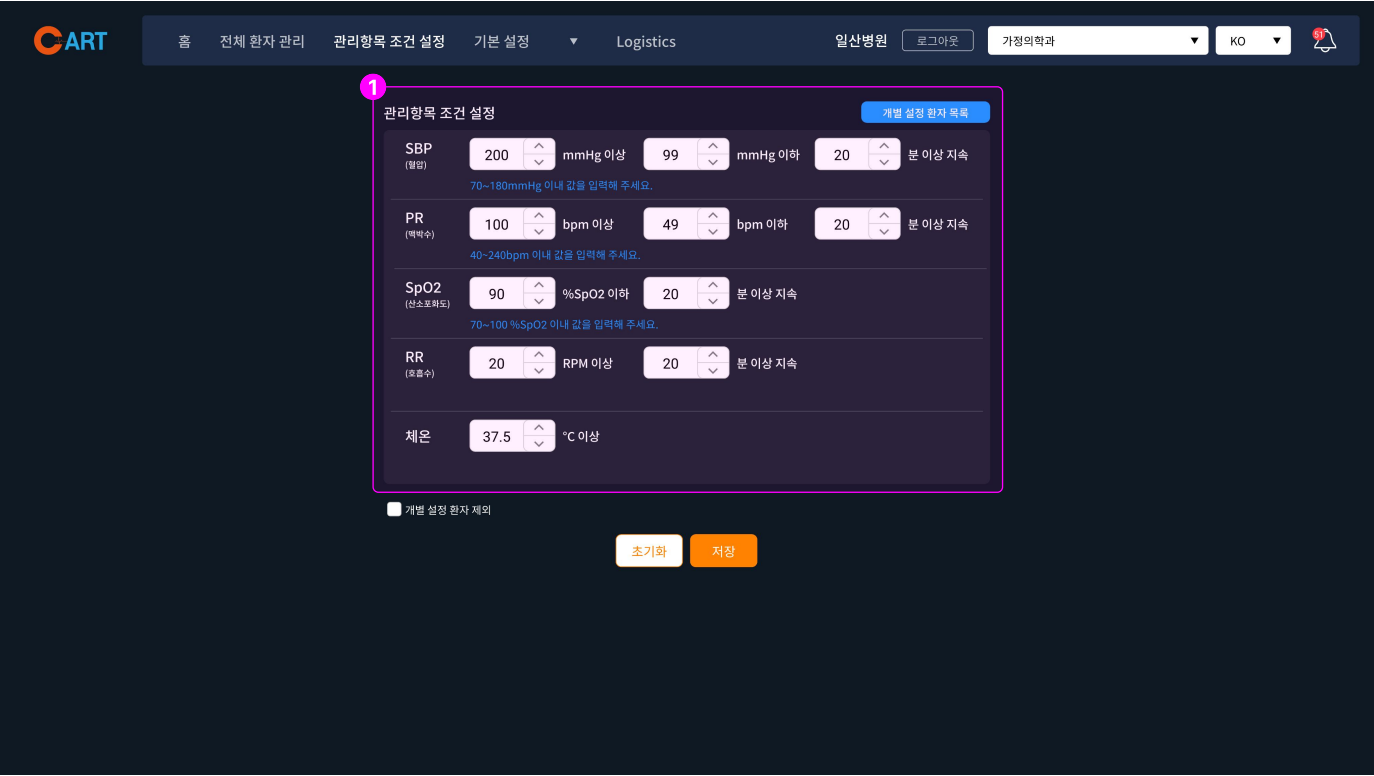


No	화면 및 버튼	설명
1	구간 선택 및 선택 데이터 표기	드래그 해서 해당 영역에 선택된 값에 대한 알람을 일괄적으로 확인할 수 있습니다.

05. 디지털 사이니지

05-4. 전체 환자 관리

05-4-6. [Waring 조건 설정] 화면 설명

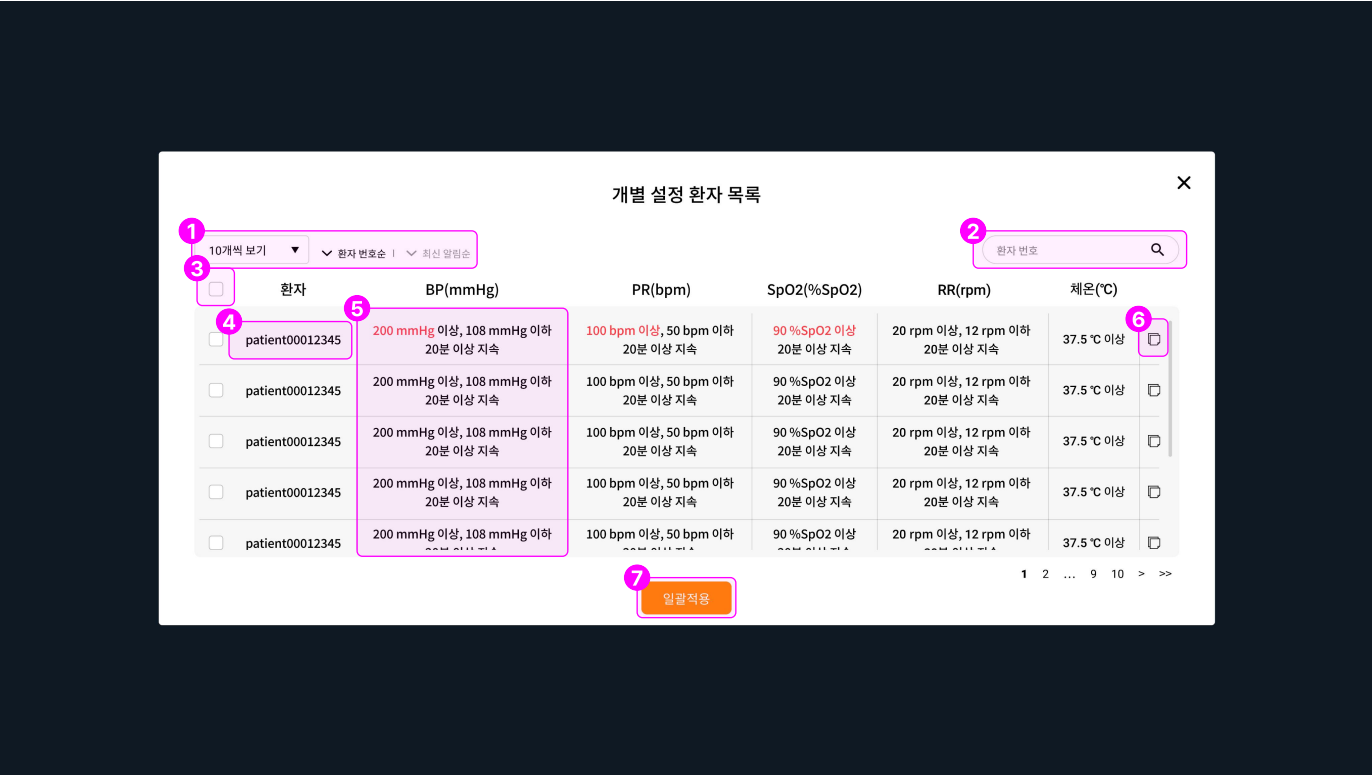


No	화면 및 버튼	설명
1	Vital Signs Warning 조건 설정 화면	1) SBP, PR, SpO2, RR, 체온 항목들의 Warning 조건 설정이 가능합니다. - 위 화살표 선택 시 +1씩 변경할 수 있습니다. - 아래 화살표 선택 시 -1씩 변경할 수 있습니다. - 조건 박스 더블 클릭 시 직접 숫자 입력 가능합니다. - 시간은 직접 숫자 입력 불가 및 화살표 클릭 시 10분 씩 변경할 수 있습니다.

05. 디지털 사이니지

05-4. 전체 환자 관리

05-4-7. [개별 설정 환자 목록] 팝업 화면 설명



No	화면 및 버튼	설명
1	목록 정렬	환자 목록은 환자 번호순 또는 최신 알림순으로 정렬할 수 있습니다.
2	환자 검색	입력한 문자에 포함되는 모든 환자 목록이 화면에 표시됩니다.
3	일괄 적용 체크 박스	해당 메뉴를 눌러 화면에 표시된 모든 환자 목록을 일괄적으로 선택할 수 있습니다.
4	환자명 표시	환자명을 클릭할 경우 선택한 환자의 [환자 상세 그래프] 화면으로 이동합니다.
5	관리 항목 조건 표시	환자별 관리 항목에 대한 조건을 표시합니다.
6	설정 메뉴 표시	해당 메뉴를 누를 경우 화면의 개별 조건 설정 팝업이 실행됩니다.
7	일괄적용 버튼	[일괄적용] 버튼을 누를 경우 관리항목 조건 설정에 적용된 내용이 각 환자에게 설정 조건이 복사됩니다.

저희 스카이랩스 카트 바이탈(VITAL)을
이용해 주셔서 감사합니다.

제조사: 스카이랩스

주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 58, 7층 703호

홈페이지: www.skylabs.io

고객센터: 1599 - 1972

