

# R-net LCD 색상

사용자 설명서 | 한국어

## 소개

본 사용자 설명서는 R-net LCD 색상 제어 패널의 기능을 다루며 전동 휠체어의 사용자 설명서를 보충합니다.

전동 휠체어 및 액세서리와 함께 제공된 모든 설명서의 지침과 경고를 모두 읽고 따르십시오. 잘못 사용하면 사용자가 부상을 입거나 휠체어가 손상될 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해 제공된 모든 문서, 특히 안전 지침 및 경고 텍스트를 주의 깊게 읽으십시오.

또한 사용하기 전에 충분한 시간을 할애하여 휠체어와 액세서리의 다양한 버튼, 기능, 스티어링 컨트롤 및 다양한 시트 조절 방법 등에 익숙해지는 것이 매우 중요합니다.

모든 정보, 사진, 그림 및 사양은 해당 시점에 이용 가능한 제품 정보를 기반으로 합니다. 사진과 그림은 대표적인 예시이며 관련 부품을 정확하게 설명하기 위한 것이 아닙니다.

당사는 사전 알림 없이 제품을 변경할 권리가 있습니다.

Permobil 제작 및 출판

판: 2

날짜: 2024-03-11

주문 번호: 341629 kor-KR

## Permobil 문의처

Permobil Korea  
시몬 타워 15, 2층  
서울시 강남구 테헤란로 84길  
서울, 06179  
한국



+82 2 566 2020



contact.korea@permobil.com



www.permobil.com

## Permobil 그룹 본사

Permobil AB  
Per Uddéns väg 20  
861 36 Timrå  
스웨덴



+46 60 59 59 00



info@permobil.com



www.permobil.com

<b>1</b>	<b>안전</b>	<b>4</b>
1.1	경고 표시의 유형	4
1.2	경고 표시	4
<b>2</b>	<b>LCD 컬러 디스플레이가 있는 R-net 제어 패널</b>	<b>5</b>
2.1	일반	5
2.2	충전기 소켓	6
2.3	잭 소켓	6
2.4	기능 버튼	7
2.4.1	켜기/끄기 버튼	7
2.4.2	경적 버튼	7
2.4.3	최고 속도 버튼	7
2.4.4	모드 버튼	7
2.4.5	프로필 버튼	7
2.4.6	비상 경고 버튼 및 LED	8
2.4.7	조명 버튼 및 LED	8
2.4.8	왼쪽 방향 지시등 버튼 및 LED	9
2.4.9	오른쪽 방향 지시등 버튼 및 LED	9
2.5	제어 시스템 잠금 및 잠금 해제	10
2.5.1	키 잠금 장치	10
2.5.2	키보드 잠금	11
2.6	시트 기능	12
2.6.1	주행 모드로 돌아가기	12
2.6.2	시트 조작	13
2.6.3	메모리	13
2.7	디스플레이	15
2.7.1	디스플레이에 표시되는 기호	15
2.7.2	배터리 상태 표시기	15
2.7.3	최고 속도 표시기	16
2.7.4	현재 프로필	16
2.7.5	포커스	16
2.7.6	속도 제한	16
2.7.7	다시 시작	16

2.7.8	온도 제어 시스템	16
2.7.9	모터 온도	17
2.7.10	모래시계	17
2.7.11	비상 정지	17
2.8	설정 메뉴	18
2.8.1	시간	18
2.8.2	거리	19
2.8.3	백라이트	20

# 1 안전

## 1.1 경고 표시의 유형

이 설명서에서는 다음과 같은 유형의 경고 표시가 사용됩니다.



### 경고!

피하지 않을 경우 심각한 부상이나 사망, 제품 또는 기타 재산의 손상을 초래할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



### 유의사항!

피하지 않을 경우 제품 또는 기타 재산에 손상을 입힐 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



### 중요!

중요한 정보를 나타냅니다.

## 1.2 경고 표시



**경고! 손상된 조이스틱 커버는 항상 교체하십시오.**

휠체어를 비, 눈, 진흙 또는 물보라를 포함한 모든 유형의 습기에 노출되지 않도록 보호하십시오.

덮개 또는 조이스틱 부츠에 균열이나 찢어진 부분이 있으면 즉시 교체하십시오. 그렇지 않으면 전자 장치에 수분이 유입되어 부상이나 화재를 포함한 재산 피해를 초래할 수 있습니다.



**중요! 조이스틱에서 손을 떼면 시트 움직임이 중지됩니다.**

언제든지 조이스틱을 놓아 시트 움직임을 중지합니다.



**중요! 제공된 배터리 충전기만 사용하십시오.**

휠체어와 함께 제공된 배터리 충전기 또는 잠금 키 이외의 장치가 제어 패널 충전기 소켓을 통해 연결되면 휠체어의 보증이 무효화됩니다.

## 2 LCD 컬러 디스플레이가 있는 R-net 제어 패널

### 2.1 일반

제어 패널은 조이스틱, 기능 버튼 및 디스플레이로 구성됩니다. 충전기 소켓은 패널의 전면에 있습니다. 잭 소켓 2개는 패널 하단에 있습니다. 제어 패널에는 패널 하단에 토글 스위치 및/또는 그림 보다 큰 고하중 조이스틱이 있을 수 있습니다.

휠체어에는 제어 패널 외에 추가 시트 제어 패널이 장착되어 있을 수 있습니다.

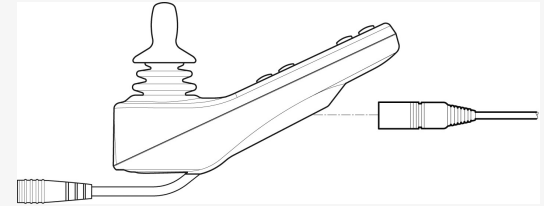


## 2.2 충전기 소켓

이 소켓은 휠체어를 충전하거나 잡그는 데만 사용해야 합니다. 어떤 종류의 프로그래밍 케이블도 이 소켓에 연결하지 마십시오. 이 소켓은 다른 전기 장치의 전원 공급 장치로 사용해서는 안 됩니다. 다른 전기 장치를 연결하면 제어 시스템이 손상되거나 휠체어의 EMC(전자기 호환성) 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.



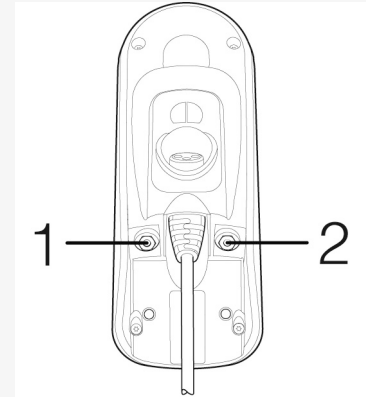
**중요! 제공된 배터리 충전기만 사용하십시오.**



## 2.3 잭 소켓

외부 켜기/끄기 스위치 잭 (1)을 통해 사용자는 버디 버튼과 같은 외부 장치를 사용하여 제어 시스템을 켜거나 끌 수 있습니다.

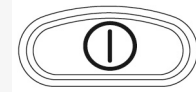
외부 프로필 스위치 잭 (2)을 통해 사용자는 버디 버튼과 같은 외부 장치를 사용하여 프로필을 선택할 수 있습니다. 주행 중 프로필을 변경하려면 버튼만 누르면 됩니다.



## 2.4 기능 버튼

### 2.4.1 켜기/끄기 버튼

켜기/끄기 버튼은 휠체어를 켜거나 끕니다.



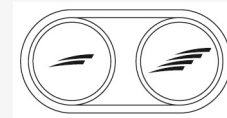
### 2.4.2 경적 버튼

이 버튼을 누르면 경적이 울립니다.



### 2.4.3 최고 속도 버튼

이러한 버튼은 휠체어의 최고 속도를 낮추거나 높입니다. 제어 시스템이 프로 그래밍된 방식에 따라 이 버튼을 누르면 화면이 잠시 동안 표시될 수 있습니다.



### 2.4.4 모드 버튼

모드 버튼을 사용하면 사용자가 제어 시스템에 사용할 수 있는 작동 모드를 탐색할 수 있습니다. 사용 가능한 모드의 수는 다릅니다.



### 2.4.5 프로필 버튼

프로필 버튼을 사용하면 사용자가 제어 시스템에 사용할 수 있는 프로필을 탐색할 수 있습니다. 사용 가능한 프로필의 수는 다릅니다.



## 2.4.6 비상 경고 버튼 및 LED

휠체어에 조명이 장착된 경우 사용할 수 있습니다.

이 버튼은 휠체어 비상등을 켜거나 끕니다. 비상등은 휠체어가 다른 사람을 방해할 수 있는 위치에 있을 때 사용됩니다. 버튼을 눌러 비상등을 켜고 다시 눌러 비상등을 끕니다. 활성화되면 LED 표시기가 휠체어의 위험 표시기와 동기화되어 깜박입니다.



## 2.4.7 조명 버튼 및 LED

휠체어에 조명이 장착된 경우 사용할 수 있습니다.

이 버튼은 휠체어 조명을 켜거나 끕니다. 버튼을 눌러 조명을 켜고 다시 눌러 조명을 끕니다. 활성화되면 LED 표시기가 켜집니다.





## 2.4.8 왼쪽 방향 지시등 버튼 및 LED

휠체어에 조명이 장착된 경우 사용할 수 있습니다.

이 버튼은 휠체어의 왼쪽 방향 지시등을 켜거나 끕니다. 버튼을 눌러 방향 지시등을 켜고 다시 눌러 끕니다. 활성화되면 LED 표시기가 휠체어의 방향 지시등과 동기화되어 깜박입니다.



## 2.4.9 오른쪽 방향 지시등 버튼 및 LED

휠체어에 조명이 장착된 경우 사용할 수 있습니다.

이 버튼은 휠체어의 오른쪽 방향 지시등을 켜거나 끕니다. 버튼을 눌러 방향 지시등을 켜고 다시 눌러 끕니다. 활성화되면 LED 표시기가 휠체어의 방향 지시등과 동기화되어 깜박입니다.



## 2.5 제어 시스템 잠금 및 잠금 해제

제어 시스템은 두 가지 방법 중 하나로 잠글 수 있습니다. 키패드의 버튼 시퀀스를 사용하거나 물리적 키를 사용합니다. 제어 시스템이 잠기는 방법은 시스템이 어떻게 프로그래밍되는지에 따라 달라집니다.



### 2.5.1 키 잠금 장치

키 잠금 장치로 휠체어를 잠그려면

- PGDT와 함께 제공된 키를 조이스틱 모듈의 충전기 소켓에 삽입하고 제거합니다.
- 이제 휠체어가 잠겼습니다.

휠체어의 잠금을 해제하려면

- PGDT와 함께 제공된 키를 충전기 소켓에 삽입하고 제거합니다.
- 이제 휠체어가 잠금 해제되었습니다.

## 2.5.2 키보드 잠금

키패드를 사용하여 휠체어를 잠그려면

- 제어 시스템이 켜져 있는 동안 켜기/끄기 버튼을 길게 누릅니다.
- 1초 후 제어 시스템에서 신호음이 울립니다. 이제 켜기/끄기 버튼을 놓습니다.
- 제어 시스템에서 신호음이 울릴 때까지 조이스틱을 앞으로 움직입니다.
- 제어 시스템에서 신호음이 울릴 때까지 조이스틱을 뒤로 움직입니다.
- 조이스틱에서 손을 떼면 긴 신호음이 울립니다.
- 이제 휠체어가 잠겼습니다.

휠체어의 잠금을 해제하려면

- 제어 시스템이 꺼지면 켜기/끄기 버튼을 누릅니다.
- 제어 시스템에서 신호음이 울릴 때까지 조이스틱을 앞으로 움직입니다.
- 제어 시스템에서 신호음이 울릴 때까지 조이스틱을 뒤로 움직입니다.
- 조이스틱에서 손을 떼면 긴 신호음이 울립니다.
- 이제 휠체어가 잠금 해제되었습니다.



## 2.6 시트 기능

일부 시트 기능은 일부 시트 모델에서만 사용할 수 있습니다.

일부 시트에서는 제어 패널 조이스틱을 사용하여 시트 기능을 제어할 수 있습니다. 일부 모델은 세 가지 시트 위치를 기억할 수 있습니다. 시트 조절 장치는 기억된 각 시트 위치를 저장합니다. 이를 통해 이전에 저장된 시트 위치를 쉽게 불러올 수 있습니다.

### 2.6.1 주행 모드로 돌아가기

제어 패널 디스플레이에 속도 표시기가 있는 표준 디스플레이 화면이 나타날 때까지 모드 버튼을 한 번 이상 누르십시오.



## 2.6.2 시트 조작

1. 제어 패널 디스플레이에 시트 기능 아이콘이 나타날 때까지 모드 버튼을 한 번 이상 누르십시오.
2. 조이스틱을 좌우로 움직여 시트 기능을 선택합니다. 선택한 시트 기능의 아이콘이 디스플레이에 나타납니다.  
표시된 아이콘은 시트 모델 및 사용 가능한 기능에 따라 다릅니다.
3. 조이스틱을 앞뒤로 움직여 기능을 활성화합니다.

M 기호가 시트 기호와 함께 표시되면 메모리 기능이 활성화된 것입니다. 대신 조이스틱을 좌우로 움직여 시트 기능을 선택합니다.

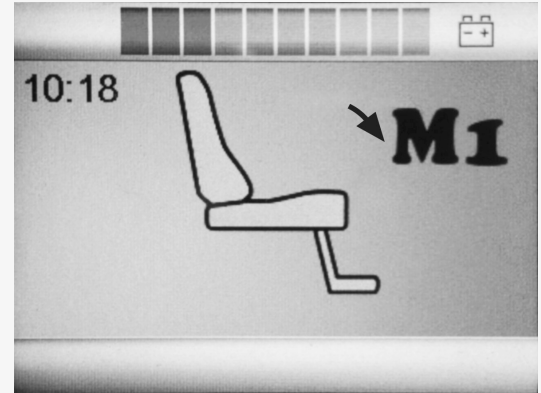
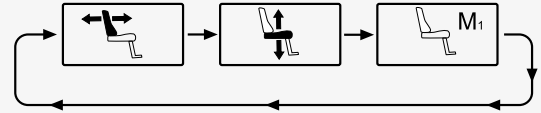
## 2.6.3 메모리

### 2.6.3.1 시트 위치 메모리에 저장하기

일부 시트 제어 시스템은 세 가지 시트 위치를 저장할 수 있습니다. 시트 조절 장치는 기억된 각 시트 위치를 저장합니다. 이를 통해 이전에 저장된 시트 위치를 쉽게 불러올 수 있습니다.

시트 위치를 저장하는 방법

1. 시트 기능을 원하는 위치로 조절합니다.
2. 제어 패널 디스플레이에 시트 아이콘이 나타날 때까지 모드 버튼을 한 번 이상 눌러 시트 메모리 기능을 활성화합니다.
3. 조이스틱을 좌우로 움직여 저장된 위치(M1, M2 또는 M3)를 선택합니다. 선택한 저장된 위치를 나타내는 시트 아이콘과 메모리 기호 M이 제어 패널 디스플레이에 표시됩니다.
4. 조이스틱을 뒤로 움직여 저장 기능을 활성화합니다. 메모리 기호 M 옆에 화살표가 표시됩니다.
5. 메모리 기호 M 옆의 화살표가 사라질 때까지 조이스틱을 앞으로 밀고 그 상태를 유지하여 현재 위치를 저장합니다.



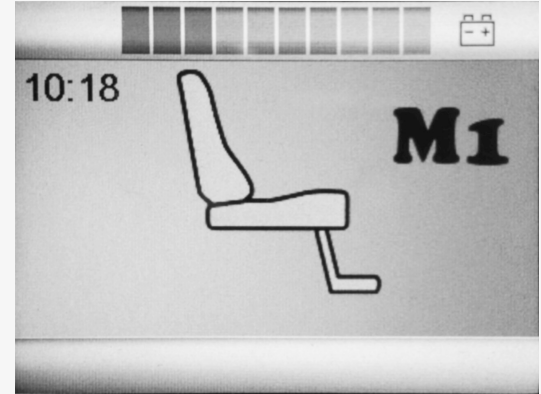
### 2.6.3.2 메모리에서 시트 위치 불러오기

메모리에서 시트 위치를 불러오는 방법

1. 제어 패널 디스플레이에 시트 기능 아이콘이 나타날 때까지 모드 버튼을 한 번 이상 누르십시오.
2. 조이스틱을 좌우로 움직여 저장된 위치(M1, M2 또는 M3)를 선택합니다. 선택한 저장된 위치를 나타내는 시트 아이콘과 메모리 기호 M이 제어 패널 디스플레이에 표시됩니다.
3. 조이스틱을 앞쪽 방향으로 누릅니다. 시트가 이전에 저장된 위치로 조정됩니다. 안전을 위해 시트가 저장된 위치로 완전히 조정될 때까지 조이스틱을 앞쪽으로 잡고 있어야 합니다. 시트는 저장된 위치로 조정되면 더 이상 움직이지 않습니다.



**중요!** 조이스틱에서 손을 떼면 시트 움직임이 중지됩니다.



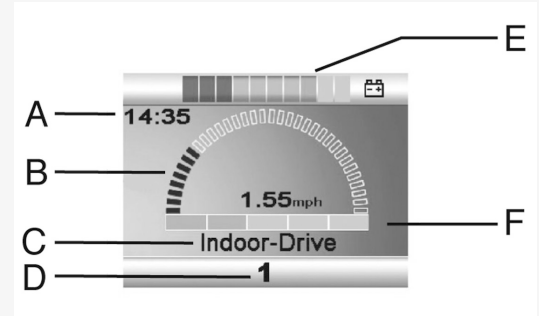
## 2.7 디스플레이

제어 시스템의 상태가 디스플레이에 표시됩니다. 디스플레이가 백라이트 상태일 때 제어 시스템이 켜집니다.

### 2.7.1 디스플레이에 표시되는 기호

R-net 주행 화면에는 항상 나타나는 공통 구성 요소와 특정 조건에서만 나타나는 구성 요소가 있습니다. 아래는 프로필 1의 일반적인 주행 화면입니다.

- A. 시계
- B. 속도계
- C. 프로필 이름
- D. 현재 프로필
- E. 배터리 상태 표시기
- F. 최고 속도 표시기



### 2.7.2 배터리 상태 표시기

이는 배터리에서 사용 가능한 충전율을 표시하며 배터리 상태를 사용자에게 알리는 데 사용할 수 있습니다.

- 조명이 깜빡이지 않음: 모든 것이 정상입니다.
- 천천히 깜박임: 제어 시스템이 올바르게 작동하지만 가능한 한 빨리 배터리를 충전하십시오.
- 한 칸씩 올라감: 휠체어 배터리가 충전 중입니다. 충전기를 분리하고 제어 시스템을 껐다가 다시 켜기 전까지는 휠체어를 운전할 수 없습니다.



### 2.7.3 최고 속도 표시기

현재 설정된 최고 속도가 표시됩니다.

최고 속도 설정은 속도 버튼으로 조정할 수 있습니다.

### 2.7.4 현재 프로필

프로필 번호는 제어 시스템이 현재 작동 중인 프로필을 알려 줍니다. 프로필 텍스트는 제어 시스템이 현재 작동 중인 프로필의 이름 또는 설명입니다.

### 2.7.5 포커스

제어 시스템에 보조 조이스틱 모듈 또는 이중 조수석 모듈과 같이 하나 이상의 직접 제어 방법이 포함되어 있는 경우, 휠체어를 제어하는 모듈에 이 기호가 표시됩니다.

### 2.7.6 속도 제한

휠체어의 속도가 높아진 시트 등으로 인해 제한되는 경우 이 기호가 표시됩니다. 휠체어의 운전이 금지되면 이 기호가 깜박입니다.

### 2.7.7 다시 시작

제어 시스템이 재시작을 필요로 하는 경우(예: 모듈 재구성 후) 이 기호가 깜박입니다.

### 2.7.8 온도 제어 시스템

이 기호는 안전 기능이 작동되었음을 나타냅니다. 이 안전 기능은 모터의 전력을 줄이고 제어 시스템이 식으면 자동으로 초기화됩니다. 이 기호가 나타나면 천천히 주행하거나 휠체어를 정지하십시오. 제어 시스템 온도가 계속 상승하면 제어 시스템을 식혀야 하는 수준에 도달할 수 있으며, 이 지점에서는 더 이상 주행할 수 없습니다.





## 2.7.9 모터 온도

이 기호는 안전 기능이 작동되었음을 나타냅니다. 이 안전 기능은 모터에 대한 전력을 감소시키고 일정 기간 후에 자동으로 초기화됩니다. 시스템을 초기화 하면 기호가 사라집니다. 이 기호가 나타나면 천천히 주행하거나 휠체어를 정지하십시오. Permobil은 기호가 사라진 후 휠체어에 불필요한 부하가 가해지지 않도록 잠시 동안 천천히 주행할 것을 권장합니다. 기호가 여러 번 나타나고 휠체어가 휠체어 사용자 설명서 주행 중 제한 사항 챕터에 언급된 조건에서 주행되지 않는 경우, 휠체어에 문제가 있을 수 있습니다. 서비스 기술자에게 문의하십시오.

## 2.7.10 모래시계

이 기호는 제어 시스템이 다른 상태로 변경될 때 표시됩니다. 예시는 프로그래밍 모드로 들어가는 것입니다. 이 기호는 모래가 떨어지는 것을 보여 주는 애니메이션입니다.

## 2.7.11 비상 정지

제어 시스템이 래치드 주행 또는 액추에이터 작동을 위해 프로그래밍된 경우, 비상 정지 스위치는 일반적으로 외부 프로필 스위치 잭에 연결됩니다. 비상 정지 스위치가 작동되거나 분리되면 이 기호가 깜박입니다.



## 2.8 설정 메뉴

설정 메뉴를 통해 사용자는 시계, 디스플레이 밝기 및 배경 색상 등을 변경할 수 있습니다.

두 속도 버튼을 동시에 길게 눌러 설정 메뉴를 엽니다.

조이스틱을 움직여 메뉴를 스크롤합니다.

조이스틱을 오른쪽으로 움직이면 관련 기능 옵션이 있는 하위 메뉴로 들어갈 수 있습니다.

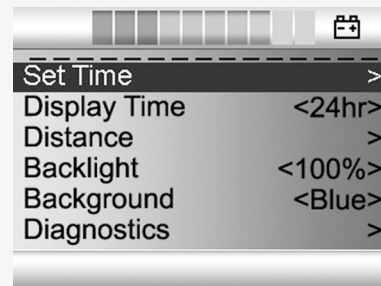
메뉴 하단에서 나가기를 선택한 다음 조이스틱을 오른쪽으로 움직여 설정 메뉴를 종료합니다.

메뉴 항목은 다음 섹션에 설명되어 있습니다.

### 2.8.1 시간

다음 섹션에서는 시간과 관련된 하위 메뉴를 설명합니다.

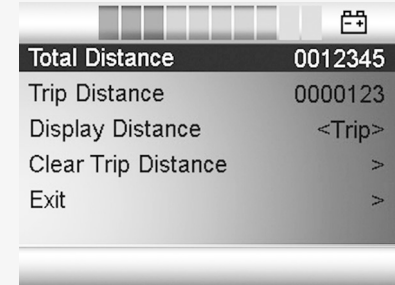
시간 설정	사용자가 현재 시간을 설정할 수 있습니다.
디스플레이 시간	시간 표시 형식을 설정하거나 끌 수 있습니다. 옵션은 12시간, 24시간 또는 꺼짐입니다.



## 2.8.2 거리

다음 섹션에서는 거리와 관련된 하위 메뉴를 설명합니다.

총 주행 거리	이 값은 전원 모듈에 저장됩니다. 이는 현재 전력 모듈이 새시에 설치된 동안 주행한 총 거리와 관련됩니다.
구간 주행 거리	이 값은 조이스틱 모듈에 저장됩니다. 마지막 초기화 이후 주행한 총 거리를 나타냅니다.
디스플레이 거리	총 주행 거리 또는 구간 주행 거리를 조이스틱 모듈의 주행계 디스플레이로 표시할지 설정합니다.
구간 주행 거리 지우기	조이스틱을 오른쪽으로 움직이면 구간 주행 거리 값이 지워집니다.
나가기	오른쪽으로 조이스틱을 움직이면 설정 메뉴가 종료됩니다.



### 2.8.3 백라이트

다음 섹션에서는 백라이트와 관련된 하위 메뉴를 설명합니다.

백라이트	화면의 백라이트를 설정합니다. 0%에서 100% 사이로 설정할 수 있습니다.
배경	화면 배경 색상을 설정합니다. 파란색이 표준이지만 매우 밝은 햇빛에서는 흰색 배경이 디스플레이가 더 잘 보입니다. 옵션은 파란색, 흰색 및 자동입니다.



# permobil

341629 kor-KR



[www.permobil.com](http://www.permobil.com)