

리프트카 PTR

궤도형 계단용 전동 운반기



사용설명서



SANO Transportgeraete GmbH
 AM Holzpoldlgut 22
 4040 Lichtenberg / Linz
 Austria

Tel. +43 (0) 7239/510 10
 Fax. +43 (0) 7239/510 10-14

www.sano.at
 office@sano.at

의료기기 1등급	제품명	리프트카 피티알 LIFTKAR-PTR
	품목명	전동식환자리프트
	모델명	리프트카 피티알 LIFTKAR-PTR
중량	39kg (1상자)	
수입원 www.sano.kr	상호	강남캐스터넷 (02-894-0920)
	주소	서울특별시 금천구 시흥대로 97, 24-303 (시흥동, 시흥유통상가)
허가번호	수입업	제3768호
	품목	수신 16-237호
제조원 www.sano.at	상호	SANO Transportgeraete GmbH
	국가	Austria (오스트리아)

Edition 2018-03, Korean, changes without notice

※ 이 문서의 한국어판 저작권은 강남캐스터넷(www.sano.kr)에 있으며, 무단전재 및 재배포를 금합니다.

리프트카 PTR

궤도형 계단용 전동 운반기

소개

축하합니다!

리프트카 PTR은 휠체어 사용자를 계단으로 안전하게 올리고 내리는 데 도움을 드리는 궤도형 계단용 전동 운반기입니다.

리프트카 PTR은 직선형 계단에서 조작하도록 특별히 개발된 휴대용 제품입니다. 이제부터 휠체어 사용자가 더 자유롭게 외출할 수 있고, 도우미는 더 이상 계단에서 고생하실 필요가 없습니다.

리프트카 PTR은 손잡이를 가볍게 들어 올리는 것만으로 빠르게 분리할 수 있습니다: 충전기가 내장된 구동부가 약 28kg이고, 손잡이부가 약 11kg입니다.

리프트카 PTR은 계단 위에서 안전한 운전을 보장합니다. 도우미 운전자가 이 제품의 조작에 익숙한 운송 전문가든 처음 만져보는 친구든 이웃이든, 본 제품을 쉽게 사용하시는 데 큰 만족을 느끼시리라 믿습니다.

이 사용설명서는 리프트카 PTR 사용 방법을 알려 드리기 위해 제작되었습니다.



이 사용 설명서가 공인된 전문가가 제공하는 의무적인 훈련을 대체할 수는 없습니다.



리프트카 PTR (머리받침, 등 받침 쿠션 등의 추가옵션이 포함된 모습)



조작부



구동부



휠체어 고정부

차례

1. 일반 안전 수칙	6
2. 제품 설명	8
2.1. 손잡이의 조작부	10
2.2. 구동부의 조작부	11
2.3. 제품 설명	12
2.4. 주 규격	14
3. 시작하기	16
3.1. 배터리 충전	16
3.2. 구동부에 손잡이 결합	16
3.3. 손잡이 잠금	17
3.4. 고정된 손잡이 떼어내기	17
3.5. 손잡이 분리	17
4. 조작	18
4.1. 휠체어 장착	18
4.2. 계단 위에서 조작	20
4.3. 휠체어 분리	22
4.4. 지면에서 리프트카 PTR을 사용하기	23
5. 청소 및 폐기처분	25
6. 품질보증 및 AS	26
7. 품질보증 및 법적 책임	27
8. 준수 선언	28
9. 메모	29

1. 일반 안전 수칙

- 이 사용 설명서를 주의 깊게 읽어 주세요. 이 설명서의 모든 지시를 따르고 제품 자체에 표시된 경고문이나 기호를 유심히 봐 주세요. 계단을 오른다는 것 자체가 위험이 도사리고 있으므로, 이 지침들을 준수하지 않으면 사고가 날 수 있습니다.
- 본 제품은 직선형 계단 위에서 사람을 운송하는 목적으로 설계되었으므로, 이 용도로만 사용하시기를 권합니다.
- **리프트카 PTR은 아래와 같은 분만 운전해야 합니다.**
 - 궤도형 계단 운반기 사용 방법을 충분히 숙지하고 훈련한 분
 - 계단을 뒤로 걸어 오를 수 있는 분
 - 육체적으로도 정신적으로도 건강한 분
 - 알코올 및 약 또는 마약의 영향을 받지 않는 분
 - 매우 애쓰지 않아도 균형을 유지할 수 있는 분
 - 성인 (어린이가 궤도형 계단 운반기를 사용하는 것을 금합니다.)
- 젖어 있거나 미끄럽거나 왁스로 광을 냈거나 말랑말랑하거나 얼어 있거나 본 제품의 궤도의 마찰력을 저하시키는 등, 조작자에게 충분한 안전성을 보장하지 않는 표면에서는 리프트카 PTR을 운전하지 마십시오. 양탄자나 카페트 또한 위험합니다.
- 나선형 계단이나 너무 좁게 꺾인 계단에서는 본 제품을 사용할 수 없습니다.
- 경사각이 35도 이상 가파른 계단에서는 절대로 사용하지 마십시오.
- 계단이 본 제품의 무게(39kg), 휠체어 무게, 승객 체중을 충분히 버틸 수 있도록 설계되었는지 확인해 주세요.
- 많이 손상된 계단에서는 절대로 조작하지 마세요. (예를 들어, 계단 끝 부분이 떨어져 나간 계단 등)
- 계단 위에서 본 제품을 운전하는 동안 손잡이를 놓게 되는 그 어떤 상황도 만들지 마십시오. 운전 중에는 항상 양손으로 손잡이를 잡아 주세요.
- 리프트카 PTR은 반드시 표준 자주식 휠체어 및 사람 운송에만 사용되어야 합니다. 판매처에서 본 제품에 적합한 휠체어를 추천하거나 적합성 여부 상담이 가능합니다.
- 과적재하지 마십시오. 최대 적재하중은 모델에 따라 130kg용과 160kg용이 있습니다. (이 허용하중은 승객 체중과 휠체어 무게를 합한 무게입니다.) 휠체어 또한 승객의 체중에 맞게 제작되었는지 확인해 주세요.

- 적용할 휠체어는 고장나지 않은 것이어야 합니다. (프레임 등이 손상되어있지 않아야 하고, 부품이 빠져 있거나 헐거운 곳이 없어야 하며, 바퀴와 브레이크가 정상작동되어야 합니다.) 만일 의심스러우면 사용하기 전에 휠체어 판매처에 문의해 주세요.
- 본 제품을 계단 위에서 조작할 때에는 그 아래 아무도 없음을 확인해 주세요.
- 리프트카 PTR로 승객을 운송할 때는 반드시 휠체어에 앉히되, 안전벨트 또는 기타 개인용 고정장치로 승객을 안전하게 고정시켜 주세요.
- 승객이 안전하게 앉아 있을 수 없는 경우에는 안전벨트가 필요합니다.
- 리프트카 PTR을 조작할 때는 간섭 방지를 위해 항상 옷매무새를 단정히 하고 미끄러지지 않는 신발(예; 운동화 또는 작업화)을 신으십시오.
- 먼저 본 제품을 빈 상태로 완벽하게 연습하신 후에 사용해 주세요. 그 다음 아프지 않고 승객보다 체중이 덜 나가는 건강한 사람을 앉혀 시범적으로 조작해 보세요. 시범적으로 앉은 승객은 조작자가 조작중에 계단 핸드레일 또는 또 다른 보조자를 잡고 있어야 합니다.
- 절대로 본 제품의 궤도에 손이나 발을 가까이 하지 마십시오. 손이나 발이 끼거나 뭉개질 수 있습니다.
- 본 제품을 차량 등에 실어 운반할 때는, 손잡이부를 분리해서 운반하시기 바랍니다. 이는 예상치 못한 사고를 막기 위함입니다.
- 리프트카 PTR은 강력한 24볼트/12암페어의 배터리가 내장되어 있으며, 사용 전에는 반드시 완전충전시켜 주세요. 만일 그 어떤 이유로 충전지가 방전되었을 때는 즉시 계단을 내려가 완전충전시켜 주세요. 충전량이 모자를 때에도 언제든지 계단을 내려올 만큼의 잔량은 남아 있습니다. 충전량이 소진되면 먼저 상승이 느려지며 힘겹게 오르는 것을 느끼실 수 있습니다. 익숙하지 않은 사용자라면 LED 표시기를 통해 알 수 있습니다. **충전지가 재충전이 필요할 경우, LED 표시기가 적색과 녹색으로 깜빡이며 경고음이 발생합니다.**
- 본 제품의 사용 중에 이상한 소음 또는 진동이 발생할 경우, 즉시 사용을 멈추고 판매처 등 공인된 전문가에게 검사를 받아 주세요.
- 이 규칙은 본 제품을 보관할 때 주변 상황에 관한 것입니다. 본 제품에 직사광선을 쬐는 등 고온에 방치하지 마십시오. 사우나, 비가 내리는 곳 등 과열될 수 있는 곳에 두지 마십시오. 아울러 섭씨 5도 이하의 추운 곳에 보관하지 마십시오. 또한 민감한 의료기기 주위에서 사용하지 마십시오.

2. 제품 설명



* 추가옵션

손잡이의 조작부



구동부의 조작부



2.1. 손잡이의 조작부



전원

상승/하강

표시등

비상정지 버튼

전원 - 상승/하강

- 리프트카 PTR의 전원이 꺼져 있을 때는 이 버튼을 눌러 켜세요. 리프트카 PTR은 자동적으로 상승모드가 됩니다.
- LED 표시기는 녹색 불이 켜집니다.
- 이 버튼을 한 번 더 누르면 하강모드가 되며 LED 표시기는 녹색 불이 깜빡입니다.
- 이 버튼을 약 2초간 누르면 리프트카 PTR이 꺼집니다. 사용 후 5분이 지나도 에너지 절감을 위해 자동으로 꺼집니다.

LED 표시기

- 녹색 불이 켜져 있으면 상승모드입니다.
- 녹색 불이 깜빡이면 하강모드입니다.
- 계단 각도가 너무 가파르면(36~40도) 적색으로 바뀌며, 자동적으로 느려집니다.
- 허용하중을 초과했거나 계단이 너무 가파르면 빨간 불이 켜지며 경고음이 발생하고 그 자리에서 멈춥니다.
- 적색과 녹색이 번갈아 깜빡이며 경고음이 발생하면 충전량이 소진된 것입니다.

비상 스위치

- 누르는 즉시 작동을 멈춥니다.
- 이 비상 스위치를 위로 잡아당기거나 오른쪽으로 돌려 해제하면 다시 작동이 가능합니다.

2.2. 구동부의 조작부



열쇠

- 이 열쇠를 뽑으면 작동이 되지 않습니다. 허가되지 않은 사람의 조작을 방지할 수 있습니다.

전원

- 손잡이 조작부의 전원 스위치와 같은 기능을 합니다.

⚠ 경고

- 본 제품을 차량에 실을 때 등의 용도로만 사용하세요.

운전

- 선택한 상승/하강 모드에 따라 전진/후진을 합니다.

속도

- 작동 속도를 선택합니다.

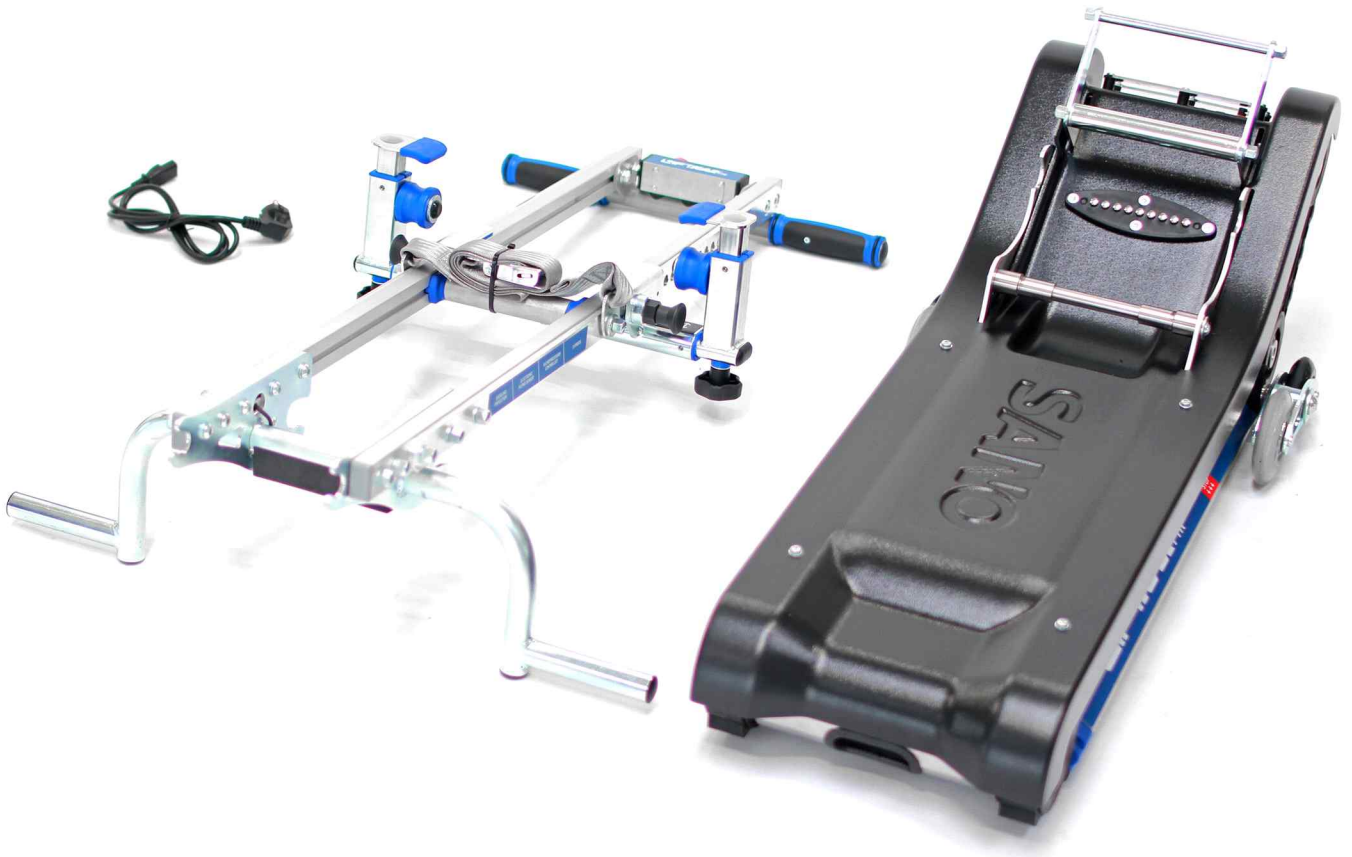
1단: 4.5M/분

2단: 5.5M/분

3단: 6.5M/분

2.3. 제품 설명

리프트카 PTR - 본 제품을 운반할 때 분해된 모습



기술적 정보

허용하중 (휠체어 포함 무게)	130kg / 160kg
휠체어 폭 (프레임 안쪽)	최소 420mm부터
계단 허용 경사도	최대 35도
총 무게	39kg
구동부 무게 (배터리 포함 무게)	28kg
완전충전시 사용 가능 계단 수	최대 1,000계단 *
계단참 최소 공간	970×970mm

* 승객의 무게에 따라 달라질 수 있음

표시등 및 조작부

구동부

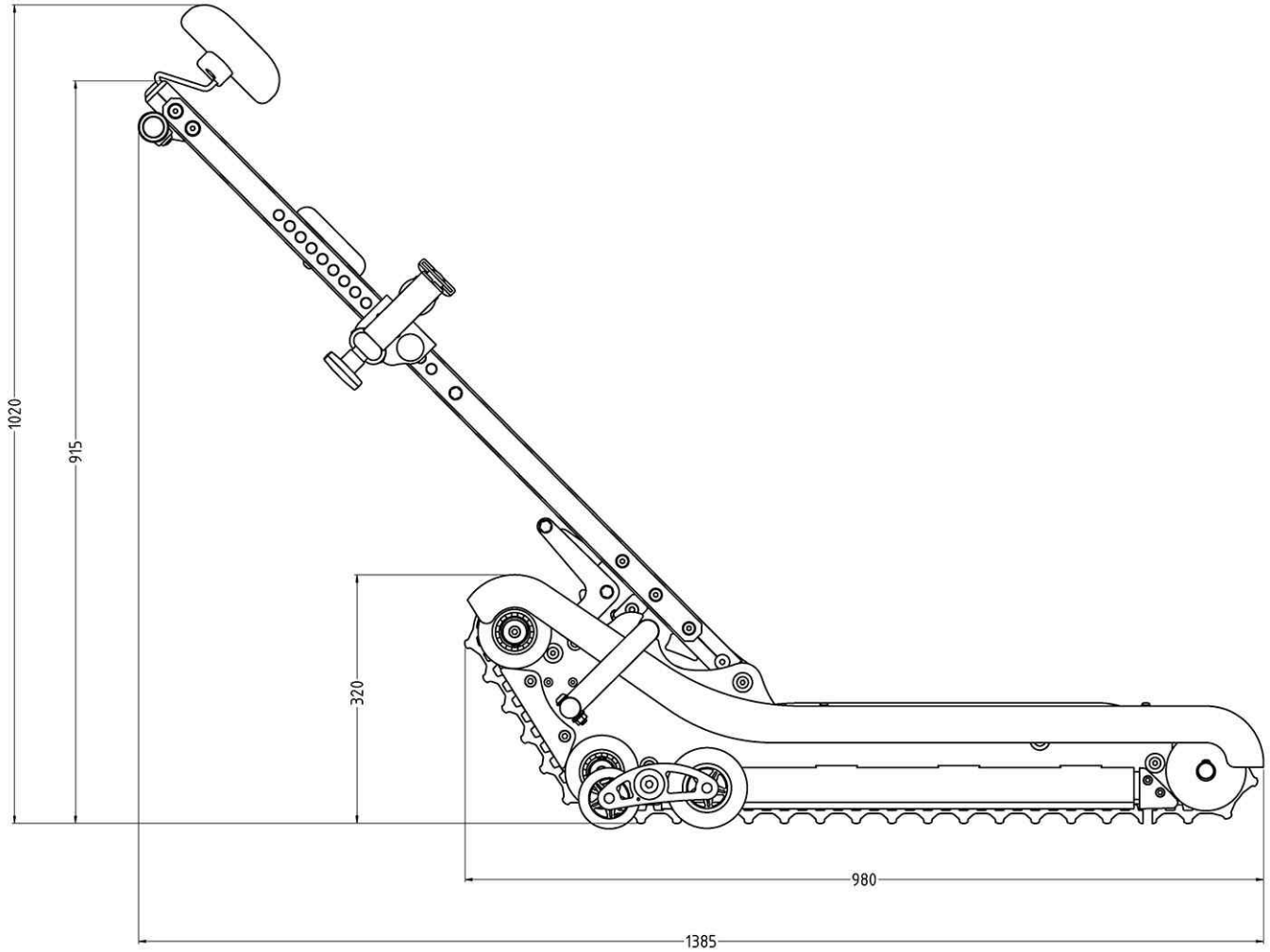
- 열쇠 스위치
- 온오프-상하강 스위치
- 속도 선택 스위치 (1단 / 2단 / 3단)
- 충전 소켓
- 퓨즈

손잡이부

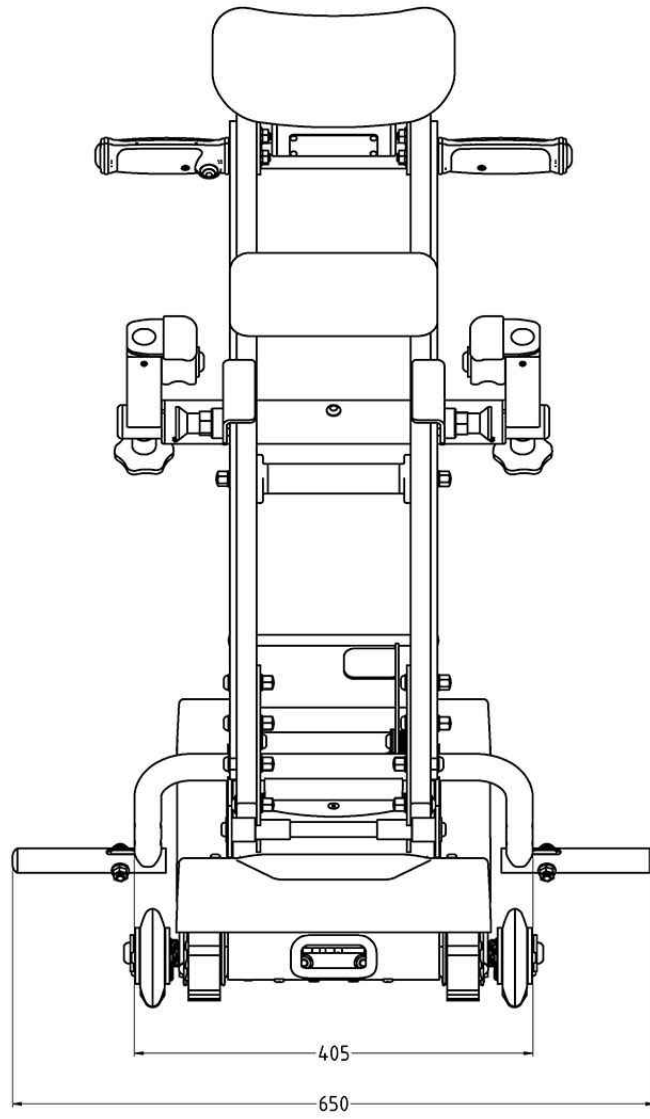
- 온오프-상하강 스위치
- 다기능 LED 표시등: 배터리 상태 및 경사도
- 비상 스위치
- 작동 버튼

2.4. 주 규격

측면도



정면도



3. 시작하기

첫 단계

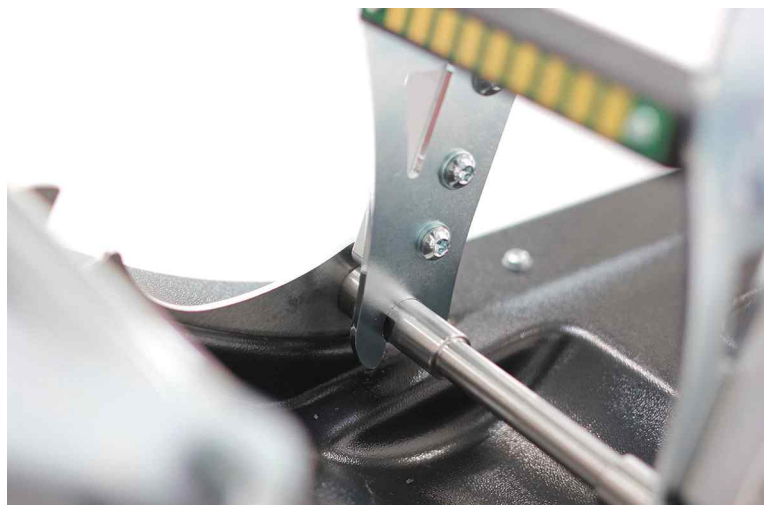
3.1. 배터리 충전

구동부에 내장된 24V/12Ah 배터리를 완전충전시켜 주세요. 충전 잔량에 따라 다르지만 최대 약 6시간이 걸립니다. 충전 소켓은 구동부의 뒤편에 있습니다.



3.2. 구동부에 손잡이 결합

손잡이 하단의 U자형 요크를 구동부의 둥근 지지대에 끼워 맞춰주세요. 지지대의 파인 홈에 요크가 잘 끼워졌는지 확인해 주세요. 손잡이가 앞뒤로 잘 젖혀진다면 결합이 잘 된 것입니다.



3.3. 손잡이 잠금

손잡이를 뒤로 젖히고 발 끝으로 고정 레버를 앞으로 밀어 손잡이를 고정시켜 주세요.



3.4. 고정된 손잡이 떼어내기

발 끝으로 돌기를 조심스레 민 후 발등으로 고정레버를 몸쪽으로 당기세요



3.5. 손잡이 분리

손잡이를 앞으로 젖힌 후 살짝 위로 들어 올리세요. 손잡이 각도가 제 위치에 이르면 손잡이가 자연스럽게 분리됩니다.



4. 조작

4.1. 휠체어 장착

4.1.1. 리프트카 PTR의 제 위치에 휠체어를 놓기

리프트카 PTR의 구동부까지 휠체어를 중심에 맞게 굴려 휠체어 타이어가 리프트카 PTR의 휠체어 지지대에 닿도록 놓아 주세요.



4.1.2. 휠체어쪽으로 손잡이부 세우기

손잡이부를 휠체어 등받이가 있는 앞쪽으로 지면과 거의 수직이 되도록 세우세요. (휠체어 등받이와 수평이 되도록)



4.1.3. 휠체어 고정 브라켓의 높이 조절

휠체어 고정 브라켓을 휠체어의 손잡이의 바로 아래 위치하도록 높이를 맞추세요.

기둥 좌우에 있는 높이조절 핀을 당기면 자유롭게 높이를 조절할 수 있습니다.



4.1.4. 휠체어 고정

좌우에 있는 휠체어 고정 블록을 안쪽으로 모으고 좌우에 있는 손잡이 볼트로 조여 휠체어 기둥을 꽉 잡도록 해 주세요.

머리받침을 승객의 머리 높이로 맞추고 손잡이를 뒤쪽으로 젖혀 주세요.

양손으로 좌우 손잡이를 잡고 있는 상태에서 발 끝으로 손잡이 고정 레버를 앞으로 밀어 손잡이를 고정시켜 주세요. 안전 돌기가 자동으로 걸립니다.



! 확인

- 안전 돌기가 제대로 장착되었는지 확인해 주세요.
- 휠체어의 브레이크를 걸어 주세요.

△ 경고

- 이 상태에서 절대로 승객 곁을 떠나지 마세요.

4.2. 계단 위에서 조작

4.2.1. 전원 켜기

열쇠를 꽂고 온/오프 버튼을 눌러 전원을 켜세요.

리프트카 PTR은 기본적으로 상승모드가 되며, LED 표시등은 녹색불이 켜집니다.

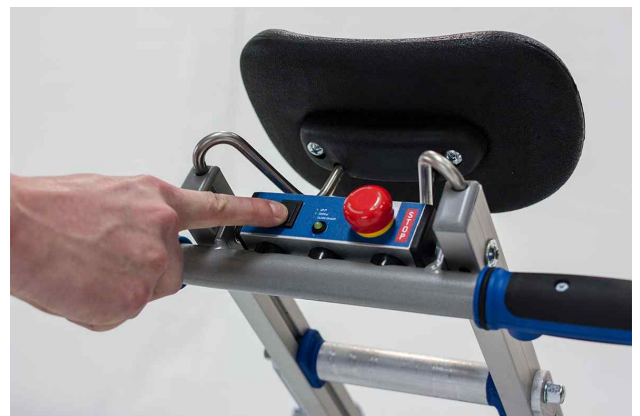


4.2.2. 계단을 오르기

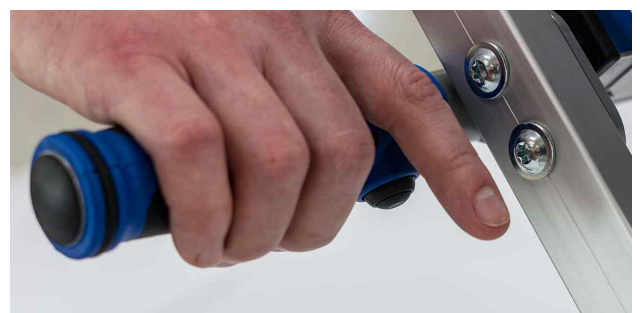
리프트카 PTR이 계단과 수직이 되도록 해주세요. 왼쪽 또는 오른쪽으로 경사져 있으면 안 됩니다.



반드시 양손으로 손잡이를 안전하게 잡아주세요. LED 표시등 녹색불이 계속 켜져 있는지 확인해 주세요. 녹색 불이 깜빡이면 하강 모드입니다.



공인된 담당자에게 교육을 받고 훈련을 받은 분만 리프트카 PTR 뒤에 서 주세요. 손잡이 오른쪽에 있는 작동 버튼을 누르면 계단을 타고 오르기 시작합니다.



⚠ 경고

- 경사가 35도 이상 가파른 계단에서는 사용하지 마세요. 또한 조작자는 작동 중에 반드시 양손으로 손잡이를 잡아야 합니다.
- 반드시 리프트카 PTR을 계단과 수직되는 위치에 놓아야 합니다. 좌우로 치우쳐 비스듬히 놓여서는 안 됩니다.
- 리프트카 PTR에는 각도 감지센서가 내장되어 있으며, 사용중 현재 각도를 감지하여 LED 표시등으로 표시합니다.

4.2.3. 맨 윗 계단에 도달 시

궤도부에 “STOP”이라는 빨간색 표시가 맨 윗 계단에 닿는 즉시 멈추세요.

이제 천천히 맨 윗 계단의 평지로 리프트카 PTR을 뒤로 젖혀 주세요. 다음 작동 버튼을 다시 눌러 주세요. 궤도 전체가 계단에서 올라 평지에 닿으면 모든 작업이 끝난 것입니다.

4.2.4. 계단 내려가기

리프트카 PTR을 계단과 수직으로 위치시켜, 승객이 계단 아래쪽을 볼 수 있도록 해 주세요. 상하강 버튼을 눌러 하강 모드로 맞춰 주세요. LED 표시등에 녹색불이 깜빡이게 됩니다.

양손으로 손잡이를 안전하게 잡은 상태에서 작동 버튼을 누르면 리프트카 PTR이 앞으로 움직입니다. 맨 윗 계단 끝에 “STOP”이라는 빨간색 표시가 닿는 즉시 멈추세요. 양손으로 천천히 리프트카 PTR

을 앞으로 기울여 궤도가 계단에 완전히 눕도록 하세요. 다시 작동 버튼을 눌러 계단 아래까지 내려가세요.



⚠ 경고

- 본 제품을 작동할 때는 반드시 리프트카 PTR이 계단과 수직으로 놓여졌는지 확인해 주세요.

4.2.5. 안전 체크

리프트카 PTR에는 각도 감지 센서와 각도 경고 LED표시기가 내장되어 있습니다. 하지만 올라본 적 없는 계단을 처음 오를 때는 먼저 그 계단의 경사도를 정확하게 측정해 보실 것을 권합니다.



4.3. 휠체어 분리

4.3.1. 풀기

안전 돌기를 발 끝으로 밀어 풀면서 손잡이 고정 레버를 조작자의 몸쪽으로 당겨주세요.

떠 있던 휠체어 바퀴가 땅에 닿을 때까지 손잡이부를 조심스레 앞으로 거의 수직이 될 때까지 세워 주세요. 그 후 휠체어 등받이를 붙잡고 있던 고정장치를 풀어 주세요.



! 노트

- 이 과정은 반드시 계단으로부터 멀리 떨어진 평지에서 행해야 합니다.

4.4. 지면에서 리프트카 PTR을 사용하기

4.4.1. 지면에서 이동하기

본 제품을 지면에서 이동시키거나 방향을 바꾸려면 손잡이를 땅 쪽으로 살짝만 누르세요.

본 제품의 궤도가 살짝 들어 올려지며 쉽게 방향을 바꾸거나 이동시킬 수 있습니다.



4.4.2. 구동부 기능

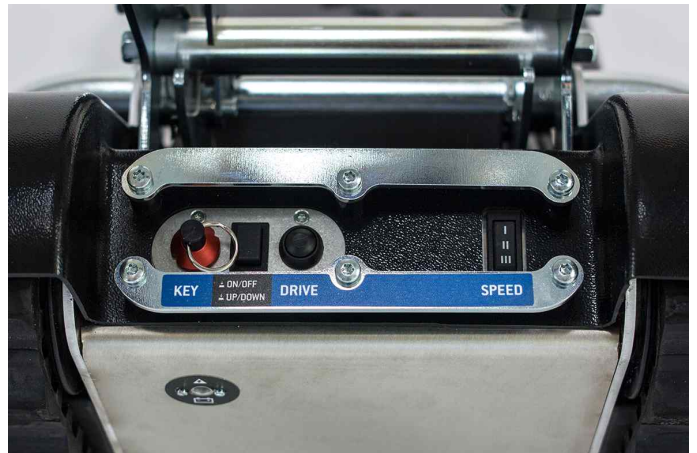
다음 버튼은 구동부의 뒤쪽에 있습니다.

- 온/오프 - 상/하강 겸용 버튼
- 열쇠 스위치
- 속도 조절 스위치

손잡이부 없이 구동부만 가지고도 조작할 수 있습니다. 이 기능을 사용하기 위해서는 반드시 손잡이부 고정 브라켓이 아래 쪽으로 젖혀져 있어야 합니다. 이 기능은 본 제품의 구동부를 차에 실을 때만 사용하십시오.

구동부는 온/오프 버튼으로 작동시킬 수 있습니다. 전원이 켜지면 기본적으로 상승 모드입니다. 전원 버튼을 한 번 더 누르면 하강모드로 바뀝니다. 전원 버튼을 더 오래 누르고 있으면 전원이 꺼집니다.

속도 조절 스위치로 3단계의 속도를 맞출 수 있습니다.



경사각도 감지 센서

본 제품은 경사각도 감지 센서가 내장되어 있어서 계단 위에서 경사각을 감지합니다. 계단 경사각이 35° 보다 더 가파르면 속도가 느려지며 손잡이부에 있는 LED 불빛이 빨간색으로 바뀝니다. 계단이 더 가파르면 경고음과 함께 상승을 멈춥니다. 하지만 하강은 가능하며, 아주 느린 속도로 더 안전한 곳에 이르기까지 천천히 내려갑니다.

- 경사각이 35° 보다 더 가파른 계단에서는 절대로 사용하지 마세요.
- 내장된 센서는 계단을 처음 오를 때는 계단의 각도를 알아낼 수 없습니다. 본 제품 전체가 계단에 오른 후에 경사각을 감지하고 경고할 수 있습니다.

배터리 상태 알림

배터리 잔량이 낮아지면 손잡이부의 표시등이 적색/녹색으로 번갈아 깜빡이며 삐삐 경고음이 발생합니다. 이 상태는 약 3~4층을 더 오를 동안 계속됩니다.

안전 해제 장치(safety release system)

안전 해제 장치(safety release system)는 구동부의 왼쪽에 있습니다. 예상치 못한 장비 고장(예를 들어, 기술적 결함 또는 전원 공급장치 오류)이 발생할 경우, 이 장치를 통해 조작자가 수동으로 계단을 내려올 수 있습니다.



사진의 안전 해제 장치를 당겨서 뽑으면 전자기 브레이크가 풀리며 리프트카 PTR은 자중(휠체어와 환자의 무게)에 의해 계단을 수동으로 내려올 수 있습니다.

주의:

- 안전 해제 장치(safety release system)를 작동시키기 전에는 반드시 비상정지버튼을 누르고 열쇠를 빼야 합니다.
- 안전 제일 - 안전 해제 장치를 사용해야 한다면, 이 장치를 작동시킬 조작자 이외의 도우미가 있어야 합니다.
- 안전 해제 장치를 뽑고 손잡이부의 작동버튼을 누르면 본 제품은 계단 아래쪽으로

움직이기 시작합니다.

- 본 제품은 안전 해제 와이어를 놓는 순간 언제라도 그 자리에서 멈춥니다.
- 이 기능은 비상시에 계단에서 다음 지면까지 내려가는 용도로만 사용하세요.
- 안전 해제 장치를 사용한 후에는 반드시 공인된 사노(SANO) 판매처에 해당 제품을 맡겨 완전 점검을 받아야 합니다.

5. 청소 및 폐기처분

청소 및 살균

우리의 좌우명은 다음과 같습니다: “깨끗한 기계가 더 부드럽게 움직인다.”

- 본 장비는 일반 주방세제로 청소하는 것으로 충분합니다.
- 고압 세척기 또는 이와 비슷한 장비로 세척하지 마세요.
- 필요한 경우, 본 장비의 외부를 알코올을 원재료로 하는 소독장비로 살균처리를 할 수 있습니다.

폐기처분

- 본 제품은 내구성이 강한 제품입니다만, 수명이 다하면 본 제품과 충전기를 적합하게 폐기처분해야 합니다.
- 본 제품은 어떠한 유독물질이 포함되어 있지 않으며 재활용률이 높습니다. 다만, 회로 기판과 배터리는 전문 재활용 업체에 맡겨야 합니다.
- 배터리팩을 일반 쓰레기로 폐기하지 마세요.
- 정확하고 온전한 폐기는 제조사에서 가능하며, 폐기를 위해 비용이 청구될 수 있습니다.

재사용 및 중고 사용

- 본 제품을 재사용하거나 중고 제품을 사용하기 전에, 전문가로부터 제조사의 지침에 따라 안전검사 및 청소절차가 이루어졌는지 확인하세요.
- 모든 조작자는 본 제품의 조작에 충분한 훈련을 받아야 합니다.

6. 품질보증 및 AS

본 제품의 개조

- 본 제품은 어떠한 종류의 개조도 허용되지 않으며, 개조하는 순간 제조사로부터의 모든 품질보증과 안정성은 무효화됩니다.
- 본 제품의 개조는 오로지 제조사에 의해 가능합니다.

사노(SANO)의 제안

본 제품의 사용기간을 늘리기 위해서는 정기적으로 공인된 사노(SANO)의 판매처로부터 점검받을 것을 권해 드립니다. 더 자세한 사항은 판매처에 연락해 주세요.

7. 품질보증 및 법적 책임

품질보증

리프트카 PTR의 구동부와 손잡이부는 24개월간 품질을 보증합니다. 배터리팩의 품질보증 기간은 6개월입니다. 품질보증기간은 제품이 고객께 전달된 날로부터 시작합니다.

다음의 경우는 품질보증으로부터 제외됩니다.

- 사용중 자연스레 낡거나 헤진 부품
- 원래의 목적과는 다른 용도로 사용하다가 발생한 손상
- 허가되지 않은 수정 또는 개조가 된 제품 또는 액세서리
- 지속적인 사용을 위해 필요한 유지보수 작업
- 잘못된 조작 또는 사용설명서 미 준수로 인해 발생한 고장, 사고, 부주의 또는 거친 조작으로 인한 손상, 불 또는 물에 의한 고장, 불가항력(force majeure) 또는 자연재해 등 우리 통제 밖에 있는 외부 요인

법적 책임

사노 운반기기(SANO Transportgeräte GmbH)는 제조사로서 다음의 경우로 인한 어떠한 손상도 법적 책임을지지 않습니다.

- 리프트카 PTR이 원래의 목적과 설계와는 다르게 사용될 경우
- 주기적으로(최소 2년 1회) 리프트카 PTR을 사노(SANO) 또는 공인된 전문가로부터 점검받지 않았을 경우
- 사용설명서의 작업지시를 따르지 않았을 경우
- 리프트카 PTR에 사노(SANO) 정품이 아닌 부품을 조립하거나 연결했을 경우
- 원래의 부품을 제거했을 경우

8. 준수 선언

사노 운반기기(SANO Transportgeräte GmbH)는 리프트카(LIFTKAR) 계단용 운반기에 대하여 다음에 해당하는 규정 및 요구를 준수할 것을 선언하며 해당하는 모든 책임을 받아들입니다.

- 의료기기 지시(The medical device directive) 93/42/EEC, Annex I
- 전자기 호환성 지시(The electromagnetic compatibility directive) 2004/108/EC
- 기계류의 건강 및 안전 표준서(The health and safety specifications in the machinery directive) 2006/42/EC, Annex II A.

우리의 사전 동의 없이 본 제품을 개조 또는 변형시킬 경우 이 선언은 무효화됩니다.

관련 표준:

EN 12182	장애인 보조기기 - 일반 요구사항 및 시험 방법
DIN EN ISO 14971	위험 분석
DIN EN 1041	제조사로부터 제공되는 정보 + Annex 1 of a medical product(의료기기)
ISO 7176-23	휠체어 - 23파트: 도우미가 조작하는 계단용 운반기에 대한 요구사항 및 시험 방법
ÖNORM EN 12100	기계의 안전성 - 용어, 설계 일반 원리
DIN EN ISO 13485	의료기기 - 품질관리체계
EN 60601-1-11	의료용 전기 장비 1-11파트: 기본 안전 및 핵심 성능을 위한 일 반 요구사항 - 이차적 표준: 가정용 건강관리 환경에서 사용되 는 의료용 전기 장비와 의료용 전기 시스템에 대한 요구사항
DIN EN 62366	의학 장비 - 의료기기에 대한 편의성 증진 설계 응용
EN 980	의료기기의 표시 기호

- 계단 각도 계산기 <http://sano.kr/t/angle/>
- 유튜브 채널 <http://youtube.com/c/028053135>



SANO Transportgeraete GmbH
AM Holzpoldlgut 22
4040 Lichtenberg / Linz
Austria 유럽 오스트리아

Tel. +43 (0) 7239/510 10
Fax. +43 (0) 7239/510 10-14
www.sano.at
office@sano.at

한국 수입원: 강남캐스터넷
전화: 02-894-0920
팩스: 02-894-3136
홈페이지: www.sano.kr
전자우편: 88@8876.co

2018-03 인쇄