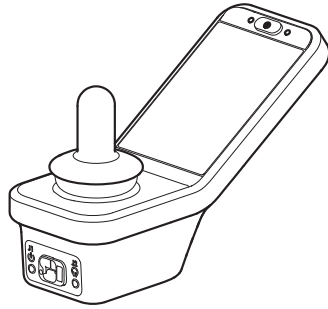
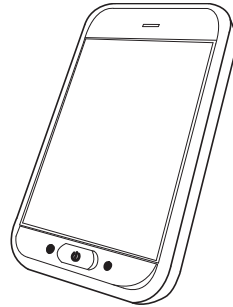


Invacare® LiNX
DLX-REM400 / DLX-REM500



DLX-REM400

DLX-REM500



한국어 리모컨
사용설명서

이 설명서를 반드시 제품 사용자에게 제공해야 합니다.
이 제품을 사용하기 전에, 이 설명서를 반드시 읽고
추후 참조하기 위해 보관해야 합니다.



Yes, you can.®

목차

1 개요	4
1.1 이 설명서에 대하여	4
1.2 본 설명서의 기호	4
1.3 보증	5
1.4 사용 수명	5
1.5 책임 제한	5
1.6 일반 안전 참고사항	5
2 부품	7
2.1 사용자 인터페이스 DLX-REM400	7
2.2 사용자 인터페이스 DLX-REM500	7
2.3 화면 구성 개요	8
2.3.1 배터리 바	8
2.3.2 상태 표시줄	8
2.3.3 사용자 기능 카드 개요	9
2.4 탐색 버튼	12
2.5 제품의 라벨	13
3 설정	16
3.1 셋업에 대한 일반 정보	16
3.1.1 조건부 제어 입/출력(제어 IO)	16
3.2 배선	16
3.3 리모컨의 연결	17

4 사용	18
4.1 리모컨 전원 켜기/끄기	18
4.2 메뉴 화면	19
4.2.1 메뉴 화면의 제어	20
4.2.2 시간 구성	21
4.2.3 의도치 않은 응답을 방지하기 위한 화면 잠그기	21
4.2.4 설정 구성	22
4.2.5 주행거리계의 구성	24
4.3 기능의 선택	24
4.3.1 기능 변경 금지	25
4.4 직접 탐색의 사용	25
4.4.1 스와이프-앤-탭 모드	25
4.4.2 탭 전용 모드	26
4.4.3 제어 입력(CI)	26
4.5 간접 탐색의 사용	27
4.5.1 사분면 매핑	29
4.5.2 메뉴 선택	30
4.5.3 메뉴 선택의 탐색 진입점	32
4.5.4 메뉴 스캔	33
4.5.5 메뉴 스캔의 탐색 진입점	35
4.6 다목적 키의 사용	37
4.7 토글 스위치(옵션)의 사용	37
4.8 비례/이산 주행 모드	38
4.8.1 조이스틱의 사용	38
4.8.2 최대 속도의 제어	38
4.9 비상 정지	39

4.10	레이저 주행 모드	40
4.10.1	외부 정지 스위치	41
4.10.2	1단 상승	42
4.10.3	3단 상승	43
4.10.4	5단 상승	44
4.10.5	3단 상승/하강	45
4.10.6	5단 상승/하강	46
4.10.7	크루즈 제어	47
4.11	조명 기능 및 경적의 작동	48
4.11.1	위치등의 작동	48
4.11.2	위험등의 작동	49
4.11.3	방향 지시등의 작동	50
4.11.4	경적의 작동	51
4.12	유틸리티 기능 카드를 통해 조명 기능 및 경적 작동하기	51
4.13	리모컨의 잠금/잠금 해제	52
4.14	휴식 모드	52
4.15	절전 모드	53
4.16	전동 좌석 기능의 작동	54
4.16.1	좌석 카드를 통해	55
4.16.2	외부 스위치를 통해	57
4.16.3	메모리 위치 업데이트	60
4.16.4	속도 감소 및 좌석 기능 금지	62
4.17	연결 카드의 구성	63
4.17.1	Bluetooth 활성화 / 페어링	64
4.17.2	Linux 시스템 페어링하기	65
4.17.3	연결 카드를 사용자 장치에 링크하기	67
4.17.4	Linux 시스템과 장치 연결하기	68
4.17.5	페어링된 장치의 제거	68
4.17.6	연결 카드의 선택	69
4.18	마우스 무버	70
4.18.1	마우스 무버의 셋업	70
4.18.2	마우스 무버의 작동	72
4.19	스위치 제어	73

4.19.1	스위치 제어의 셋업	74
4.19.2	스위치 제어(Android)의 구성	74
4.19.3	스위치 제어(iOS)의 구성	75
4.19.4	스위치 제어의 작동	76
4.20	가청 신호	77
4.21	보조 입력 장치 사용(mo-vis 형식)	80
4.21.1	조이스틱 기반 입력 장치 사용	83
4.21.2	스위치 사용하기	84
4.21.3	헤드 컨트롤 사용하기	85
4.21.4	시프 앤 퍼프 조절 사용	86
4.21.5	멀티 스위치 사용하기	88
4.21.6	손난로 사용하기	89
4.22	배터리의 충전	90
4.22.1	배터리 알람	91
4.23	USB 충전기의 사용	92
5	유지 관리	93
5.1	마우스피스 교체	93
5.2	타액 수집기 교체	93
5.3	시프 앤 퍼프 세척	93
6	문제 해결하기	94
6.1	오류 진단	94
6.1.1	오류 코드 및 진단 코드	94
6.2	OON("중립 이탈")	95
7	기술 사양	97
7.1	기술 사양	97

1 개요

1.1 이 설명서에 대하여

이 설명서는 제품의 사용 설명서에 대한 부록입니다.

이 부품 자체는 CE 및 UKCA 마크가 없으나, 의료 기기 규정 2017/745, Class I과 의료 기기에 관련된 Part II UK MDR 2002(개정판) Class I을 준수하는 제품의 일부입니다. 따라서, 제품의 CE 및 UKCA 마크가 적용됩니다. 자세한 내용은 제품의 사용 설명서를 참조하십시오.

이 설명서를 읽고 이해한 후에만 이 부품을 사용하십시오. 귀하의 질문을 잘 아는 의료 전문가에게 추가 자문을 구하고 의료 전문가와 함께 올바른 사용법과 필요한 조정 방법을 명확히 이해하십시오.

이 설명서는 (인쇄일을 기준으로) 모든 사용 가능한 모델에 적용되므로 귀하가 사용하는 부품과 관련이 없는 섹션이 포함되어 있을 수 있습니다. 달리 명시하지 않는 한, 이 설명서의 각 섹션은 부품의 모든 모델에 적용됩니다.

Invacare는 별도의 통지 없이 부품 사양을 변경할 권리가 있습니다.

이 설명서를 읽기 전에 설명서가 최신 버전인지 확인해 주십시오. 최신 버전의 설명서는 Invacare 웹사이트에서 PDF로 제공하고 있습니다.

이전 제품 버전은 이 설명서의 현재 개정판에 설명되어 있지 않을 수 있습니다. 도움이 필요하다면 Invacare에 문의해 주십시오.

본 설명서 인쇄본의 글꼴 크기가 읽기에 어려운 경우, 웹사이트에서 PDF 버전을 다운로드하여 볼 수 있습니다. PDF로 보면 화면에서 편의에 따라 글꼴 크기를 조정하여 볼 수 있습니다.

제품 안전 공지 및 제품 리콜과 같은 제품에 대한 자세한 내용은 Invacare 판매 대리점에 문의하시기 바랍니다. 연락처는 이 설명서의 끝부분을 참조해 주십시오.

제품 오작동으로 인해 심각한 신체 상해가 발생한 경우, 해당 오작동은 제조업체와 사용자가 소재한 국가의 관할 당국에 보고해야 합니다.

관할 EU 회원국 당국에 대한 개요는 다음 웹사이트에서 온라인으로 확인할 수 있습니다. <http://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/>

유럽 연합(EU) 비회원국의 경우, 관할 당국 및 지침에 대해서는 해당 지역 정부에 문의하십시오.

기타 문의 사항이 있거나 지원이 필요하시면 Invacare 대리점에 문의하십시오.

1.2 본 설명서의 기호

본 설명서에 사용된 기호 및 신호어는 신체적 상해 및 재산상 손해가 발생할 수 있는 위험 혹은 위험한 관행을 지칭하기 위하여 사용되었습니다. 본 설명서는 회색조로 인쇄되었습니다. 참고로, 안전 메시지는 ANSI Z535.6에 따라 다음과 같이 색상 코드가 지정됩니다: 위험(Danger) – 적색, 경고(Warning) – 주황색, 주의(Caution) – 황색, 주의 사항(Notice) – 청색. 신호어의 정의는 아래를 참조하십시오.



경고!

미연에 방지하지 못하였을 경우, 심각한 부상 혹은 사망이 발생할 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.



주의!

미연에 방지하지 못하였을 경우, 경미한 부상이 발생할 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.



알림!

미연에 방지하지 못하였을 경우, 재산상 손해가 발생할 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.



팁과 권장사항

효율적이고 안전한 사용을 위해 제공되는 유용한 팁, 권장 사항 및 정보를 나타냅니다.



도구

특정 작업을 수행하는 데 필요한 도구, 부품 및 물품을 식별합니다.

그 외 기호



영국 책임자(UK Responsible Person)

제품이 영국에서 제조되지 않았음을 나타냅니다.

1.3 보증

보증 약관은 이 제품이 판매되는 개별 국가에 적용되는 일반 약관의 일부입니다.

1.4 사용 수명

이 설명서에 명시된 바와 같은 사용 목적에 엄격히 따라 사용하고 모든 유지 관리 및 서비스 요건을 충족하는 경우, 이 제품의 사용 수명을 5년으로 추정합니다. 제품을 조심스럽게 사용하고 적절하게 유지 관리하며, 제공된 기술 및 과학적 개선 사항으로 인해 기술적 제한이 발생하지 않는 경우, 추정된 사용 수명을 초과할 수 있습니다. 사용 수명은 극단적이거나 잘못된 사용으로 인해 상당히 단축될 수도 있습니다. 이 제품의 사용 수명에 대한 추정은 추가적인 보증을 제공하지 않습니다.

1.5 책임 제한

Invacare는 다음으로 인해 발생하는 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

- 사용설명서 미준수
- 잘못된 사용
- 자연스러운 마모 및 손상
- 구매자 또는 제3자의 잘못된 조립 또는 설정
- 기술적 개조
- 무단 개조, 조합 및/또는 부적합한 예비 부품 사용

1.6 일반 안전 참고사항



경고!

부상 또는 전동 휠체어의 손상 위험

이 제품 및 이 제품과 함께 사용하거나 설치하는 다른 모든 제품에 대한 모든 지침과 설명서를 읽고 이해하기 전에는 이 장비를 설치, 유지 관리, 또는 작동하지 마십시오.
— 사용 설명서의 지침을 따르십시오.



경고!

심각한 부상 또는 전동 휠체어나 주변 재산에 대한 손상 위험

잘못된 설정은 전동 휠체어를 제어 불가능하거나 불안정하게 할 수 있습니다. 제어 불가능하거나 불안정한 전동 휠체어는 충돌과 같은 안전하지 않은 상황을 발생시킬 수 있습니다.

- 성능 조절은 반드시 자격을 갖춘 기술자 또는 프로그래밍 매개변수, 조절 프로세스, 전동 휠체어 구성 및 운전자의 역량을 완전히 이해하는 사람만 수행해야 합니다.
- 성능 조절은 반드시 건조한 조건에서만 수행해야 합니다.



경고!

전기 단락으로 인한 부상 또는 손상 위험

전원 모듈에 연결된 케이블의 커넥터 핀은 시스템이 꺼져 있어도 여전히 전기가 흐를 수 있습니다.

- 전기가 흐르는 핀이 있는 케이블은 사람의 접촉이나 전기 단락을 일으킬 수 있는 소재에 노출되지 않도록 (비전도성 소재로) 연결, 구속 또는 덮어야 합니다.
- 전기가 통하는 핀이 있는 케이블을 분리해야 하는 경우, 예컨대 안전상의 이유로 리모콘에서 버스 케이블을 제거하는 경우, 핀을 (비전도성 소재로) 구속하거나 덮었는지 확인하십시오.



경고!

부상 또는 전동 휠체어의 손상 위험

느슨한 개인 소지품(예: 보석, 스카프)이 조이스틱 주위에 얽히는 경우 전동 휠체어 또는 좌석 시스템이 의도치 않게 움직일 위험.

- 전동 휠체어에 전원이 공급될 때 조이스틱에 느슨한 물건이 없는지 확인하십시오.
- 움직임을 멈추기 위해서는 전동 휠체어의 전원을 즉시 끄십시오.



주의!

고온의 표면으로 인한 부상 위험

리모컨 모듈은 장시간 강한 햇빛에 노출되면 뜨거워질 수 있습니다.

- 전동 휠체어를 장시간 직사광선에 두지 마십시오.



주의!

의도치 않은 움직임으로 인한 부상 위험

자이로 모듈이 장착된 전동 휠체어가 자이로가 비활성화된 구동 기능을 구비하는 것을 권장합니다. 전동 휠체어를 이동하는 차량(예: 보트, 버스 또는 기차)에서 사용할 경우, 자이로 기능이 손상되어 구동 명령으로 인해 의도치 않은 움직임이 발생할 수 있습니다.

- 이동하는 차량에서 운전할 때는 자이로가 비활성화된 구동 기능을 선택하십시오.
- 전동 휠체어에 자이로가 비활성화된 구동 기능이 없는 경우, Invacare 제공업체에 문의하십시오.



알림!

커넥터 핀을 만지면 더러워지거나 정전기 방전으로 인해 손상될 수 있습니다.

- 커넥터 핀을 만지지 마십시오.



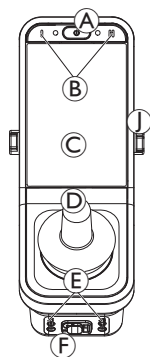
알림!

케이스 내부에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 없습니다.

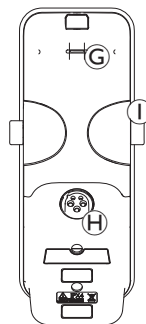
- 케이스를 열거나 분해하지 마십시오.

2 부품

2.1 사용자 인터페이스 DLX-REM400

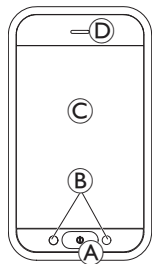


- Ⓐ 전원 버튼 / 상태 LED
- Ⓑ 다목적 키
- Ⓒ 터치 디스플레이
- Ⓓ 조이스틱
- Ⓔ 스테레오 잭 소켓
- Ⓕ 버스 소켓

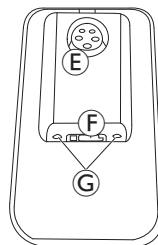


- Ⓖ 스피커
- Ⓗ 충전기 소켓
- Ⓘ 토글 스위치

2.2 사용자 인터페이스 DLX-REM500

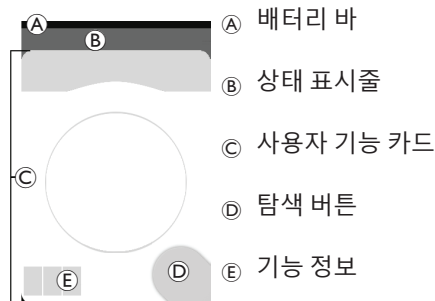


- Ⓐ 전원 버튼 / 상태 LED
- Ⓑ 다목적 키
- Ⓒ 터치 디스플레이
- Ⓓ 스피커



- Ⓔ 충전기 소켓
- Ⓕ 버스 소켓
- Ⓖ 스테레오 잭 소켓

2.3 화면 구성 개요



2.3.1 배터리 바

배터리 바는 배터리의 현재 충전량과 배터리 충전기가 연결된 경우 충전 상태를 그래픽으로 표시합니다.



배터리 바는 충전량이
60 및 100% 사이일 때 주황색으로 표시됩니다.



배터리 바는 충전량이
20 및 59% 사이일 때 주황색으로 표시됩니다.



배터리 바는 충전량이 20% 미만일 때 적색으로 표시됩니다.



충전 중.

2.3.2 상태 표시줄



① 프로필 이름
② 상태 정보

③ 시간

프로필 이름

프로필 이름은 제공업체만 설정할 수 있습니다.

시간

시간은 12시간제 또는 24시간제 시계로 표시됩니다. 이는 협정 세 시간(UTC)과 사용자의 위치(국가)를 기반으로 하는 오프셋을 사용하여 설정됩니다. UTC는 시스템이 프로그래밍 및 진단 도구에 연결되면 자동으로 획득됩니다. 국가 기반 오프셋은 리모컨 모듈의 메뉴 화면을 통해 설정되며, 4.2.4 설정 구성, 페이지 22를 참조하십시오.

상태 정보

상태 정보는 상태 아이콘과 함께 LINX 시스템의 현재 상태를 표시합니다.



이는 주행 잠금이 활성화되었음을 알려줍니다. 주행 잠금은 휠체어의 주행을 방지하는 상태이며, 잠금 및 감속에 대한 자세한 내용은 4.16.4 속도 감소 및 좌석 기능 금지, 페이지 62를 참조하십시오.



이는 주행 감속이 활성화되었음을 알려줍니다. 주행 감속은 안전상의 이유로 휠체어의 최대 속도 주행을 방지하는 상태입니다. 대신, 활성 주행 감속 기간 동안에는 휠체어의 주행이 감소된 속도로 가능하며, 잠금 및 감속에 대한 자세한 내용은 4.16.4 속도 감소 및 좌석 기능 금지, 페이지 62를 참조하십시오.



이는 오류가 발생했음을 알려줍니다. 숫자는 오류 유형을 나타내며, 오류 코드에 대한 자세한 내용은 6.1.1 오류 코드 및 진단 코드, 페이지 94를 참조하십시오.



이는 좌석 잠금이 활성화되었음을 알려줍니다. 좌석 잠금은 휠체어 좌석의 작동을 방지하는 상태이며, 잠금 및 감속에 대한 자세한 내용은 4.16.4 속도 감소 및 좌석 기능 금지, 페이지 62를 참조하십시오.



이는 Bluetooth 연결이 비활성화되었음을 알려주며, Bluetooth 비활성화에 대한 자세한 내용은 4.17.1 Bluetooth 활성화/페어링, 페이지 64를 참조하십시오.

상태 표시줄의 우측에 3개의 배터리 알람이 표시되며, 4.22.1 *배터리 알람, 페이지 91*를 참조하십시오.

2.3.3 사용자 기능 카드 개요

왼손잡이 또는 오른손잡이

LiNX 시스템을 사용하면 왼손잡이 또는 오른손잡이 사용자에게 맞게 기능 카드를 조절할 수 있으며, 4.2 *메뉴 화면, 페이지 19*를 참조하십시오.



이하의 설명서에서는 오른손잡이 기능 카드만 표시된다는 것을 유념하십시오. 모든 버튼은 오른손잡이와 왼손잡이에게 동일한 기능을 제공하므로 이 설명은 왼손잡이 사용자에게도 적용할 수 있습니다.

기능 카드 헤더

기능 카드 유형은 기능 카드 헤더의 색상으로 식별됩니다:

- 녹색은 주행 카드를 나타내고,
- 주황색은 좌석 카드를 나타내고,
- 청색은 연결 카드를 나타내며
- 자주색은 유틸리티 카드를 나타냅니다.



아이콘 ①은 기본 입력의 유형을 나타냅니다.
텍스트 ②는 제공업체가 프로그래밍할 수 있으며, 기능을 명명하는 데 사용할 수 있습니다.

표시기 ①	기본 입력의 유형
	DLX-REM400 또는 DLX-REM500
	DLX-REM2xx 또는 DLX-CR400 또는 DLX-CR400LF
	DLX-ACU200
	입력 모듈 또는 제3자 인터페이스
	헤드 어레이
	시프 앤 퍼프
	사용자 스위치

주행 카드



주행 카드는 사용자의 요구 사항과 환경에 맞게 다양한 최대 속도로 미리 설정될 수 있습니다. 예를 들어, 낮은 최대 속도가 미리 설정된 주행 카드는 실내에서 사용할 수 있고, 총 최대 속도가 미리 설정된 주행 카드는 실외에서 사용할 수 있습니다. 그 외에도 미리 설정된 최대 속도를 제어할 수 있으며, 4.8.2 *최대 속도의 제어, 페이지 38*를 참조하십시오.

주행 카드를 사용하면 경적을 울리고 조명 기능을 작동시킬 수도 있으며, 4.11 *조명 기능 및 경적의 작동, 페이지 48*를 참조하십시오.

속도계/주행거리계 기능은 제조업체에서 활성화합니다. 제조업체에서 활성화하지 않으면 속도/거리 표시가 없습니다. 활성화된 경우, 속도계/주행거리계를 표시하도록 선택하고 단위를 미터법 또는 야드-파운드법으로 설정할 수 있으며, 4.2.4 설정 구성, 페이지 22를 참조하십시오.

0.0 km/h	속도계는 정지 상태를 표시합니다.
3.8 km/h	주행하는 동안, 속도계는 휠체어의 현재 속도를 표시합니다.
12km	주행거리계는 휠체어가 마지막으로 0으로 재설정되거나 0으로 되돌아간 이후 주행한 거리를 표시합니다. 주행거리계는 최대 9999km 또는 마일까지 표시할 수 있으며, 그 후에는 0으로 되돌아갑니다. 언제든지 주행거리계를 0으로 재설정할 수 있으며, 4.2.5 주행거리계의 구성, 페이지 24를 참조하십시오.

기능 정보는 래치 주행 모드(4.10 래치 주행 모드, 페이지 40 참조) 또는 자이로 표시(아래 표 참조)를 표시합니다.

기호 없음	자이로가 시스템에 연결되지 않았거나 주행 기능을 위해 활성화되어 있지 않습니다.
	자이로가 비활성화되었습니다.
	자이로가 활성화되었습니다.

좌석 카드



좌석 카드는 좌석 기능을 작동하기 위한 것이며, 4.16.1 좌석 카드를 통해, 페이지 55를 참조하십시오.

연결 카드



마우스 무버 기능



스위치 제어 기능

연결 카드를 사용하면 외부 장치와 통신할 수 있습니다. 리모컨에서 지원하는 연결 기능은 마우스 무버와 스위치 제어입니다. 기본적으로, 이러한 기능은 비활성화되어 있습니다. 구성을 변경하려면 제공업체에 문의하십시오.

마우스 무버를 사용하면 리모컨 모듈의 조이스틱이나 외부 조이스틱과 같이 휠체어의 사용자 입력을 통해 PC 또는 노트북 화면의 커서를 제어할 수 있습니다.

스위치 제어는 리모컨의 조이스틱이나 터치 스크린을 사용하여 iOS 또는 Android 장치에서 항목을 탐색 및 선택할 수 있는 접근성 기능입니다.

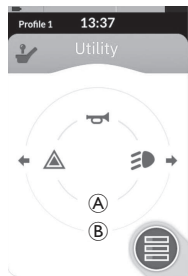
연결 카드와 그 사용 방법에 대한 자세한 내용은 4.17 연결 카드의 구성, 페이지 63, 4.18 마우스 무버, 페이지 70 및 4.19 스위치 제어, 페이지 73를 참조하십시오.

유틸리티 카드

유틸리티 카드를 사용하면 시스템 제어(조명 기능 및 경적 등)를 작동시키고 외부 입력을 통해 출력을 제어할 수 있습니다. 유틸리티 카드 기능은 3-사분면(3Q) 및 4-사분면(4Q) 입력에 모두 적합합니다.



3-사분면(3Q) 내비게이션 유틸리티 카드의 예시 4-사분면(4Q) 내비게이션 유틸리티 카드의 예시



유틸리티 카드를 사용하면 사용자 입력이 활성화된 기간에 따라 사분면당 두 개의 제어/출력을 작동할 수 있습니다:

- A 짧게 누르기/순간 누르기, 및
- B 길게 누르기.

기본적으로 이 기능은 경적이나 조명을 제어할 수 없는 외부 제어 입력이 있는 의자 구성에서만 활성화됩니다. 구성을 변경하여 원하는 작업을 설정하려면 제공업체에 문의하십시오.

예를 들어, 일상에서 유틸리티 카드를 사용하는 방법의 예시는 4.12 유틸리티 기능 카드를 통해 조명 기능 및 경적 작동하기, 페이지 51을 참조하십시오.

배열

사용자 기능 카드는 프로필 행으로 배열됩니다. 각 프로필은 사용자 기능 카드를 보유할 수 있으며, 이는 모든 주행 카드와 같이 동일한 유형일 수 있고, 또는 주행, 좌석 및 연결 카드의 혼합일 수도 있습니다.

모든 프로필에서 기능 카드의 최대 개수는 40개입니다. 예를 들어, 5개의 프로필이 있는 구성에서 각 프로필은 최대 8개의 기능 카드를 보유할 수 있습니다.

		기능 카드					
P r o f i l e s		F1	F2	F3	F4	F5	F6
	P1						
	P2						
	P3						
	P4						

2.4 탐색 버튼

리모컨 모듈의 구성과 사용자의 요구 사항에 따라, 탐색 버튼은 화면의 좌측 하단 또는 우측 하단에 표시됩니다.

활성화 시 탐색 버튼의 색상이 회색에서 청색으로 바뀝니다.

탐색 버튼에는 두 가지 중요한 기능이 있습니다:

1. 구성된 상호 작용 모드의 시각적 표시.



스와이프-앤-탭 동작에 맞게 구성됨

이는 화면을 스와이프하고 탭하면 다른 기능이 활성화된다는 의미입니다.



탭 동작에 맞게 구성됨

이는 화면을 탭하기만 하면 다른 기능이 활성화된다는 의미입니다. 스와이프 입력은 무시됩니다.

상호 작용 모드의 변경에 대한 자세한 내용은 4.2.4 설정 구성, *페이지 22*를 참조하십시오.

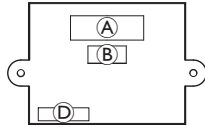
2. 컨텍스트 및 활성화 기간에 따른 탐색 기능. 예를 들어, 활성 사용자 기능 카드를 보는 동안 탐색 버튼을 짧게 누르면 카드 미리 보기 디스플레이가 열리고, 4.3 기능의 선택, *페이지 24*를 참조하십시오. 길게 누르면 상태 화면이 열리고, 4.2.4 설정 구성, *페이지 22*를 참조하십시오.

터치 디스플레이 외에도 외부 입력을 사용하여 시스템과 상호 작용할 수 있으며, 4.21 보조 입력 장치 사용(*mo-vis* 형식), *페이지 80*를 참조하십시오.

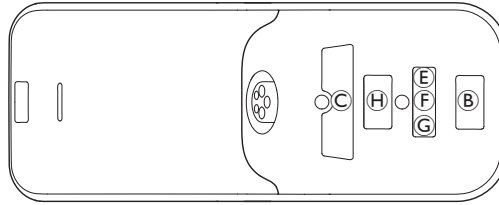
2.5 제품의 라벨

Allient New Zealand 부품의 라벨

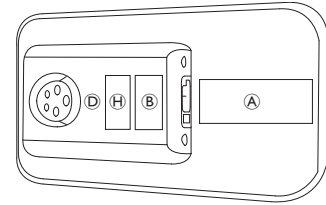
Allient New Zealand 부품의 라벨은 부품의 뒷면에 위치합니다. 부품에 따라, 모든 라벨을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.



DLX-IN500 입력 모듈의 뒷면

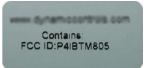


DLX-REM400의 뒷면



DLX-REM500의 뒷면

A		제품 라벨에 포함된 항목: 1. 부품 번호 2. Allient New Zealand 로고 3. Allient New Zealand 부품 설명 4. Allient New Zealand 웹사이트 주소	5. 일련 번호 6. 사용하기 전에 설명서를 읽으라는 경고 7. 침수 보호 등급 8. WEEE 기호 ¹
B		하드웨어 및 애플리케이션 펌웨어 버전 라벨: 1. 하드웨어 버전 2. 하드웨어 주 버전	3. 하드웨어 부 버전 4. 애플리케이션 버전 5. 애플리케이션 주 버전 6. 애플리케이션 부 버전
C		제품 라벨에 포함된 항목: • Allient New Zealand 로고 • 제품 바코드	• 제품 일련 번호 • 제품 부품 번호
D		변조 방지 봉인.	

(E)		WEEE 기호 ¹
(F)	IPX4	이는 외함의 침수 보호 등급입니다.
(G)		모듈을 사용하기 전에 지침 설명서를 읽으라는 권장.
(H)		제품 라벨에 포함된 항목: - Allient New Zealand 웹사이트 주소 - Allient 뉴질랜드 블루투스 등록

- ¹ 이는 WEEE 기호(전기 및 전자 장비 폐기물처리 지침)입니다.
이 제품은 환경에 대한 의식이 높은 제조업체에서 공급되었습니다. 이 제품은 법률에 따라 적절하지 않은 장소(매립지)에 폐기하면 환경에 해로울 수 있는 물질을 포함할 수 있습니다.
- 가능한 한 재활용하도록 장려하기 위해, 이 제품에는 'x표가 그려진 바퀴 달린 쓰레기통' 기호가 표시되어 있습니다.
 - 이 제품의 수명이 다하면 환경에 책임감을 갖고 재활용 시설을 통해 재활용해주시기 바랍니다.

일련 번호 및 제조일

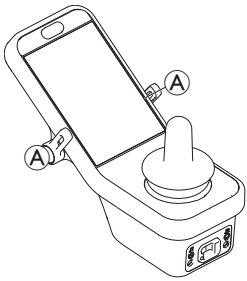
Allient New Zealand 제품의 일련번호에는 제조일과 특정 모듈의 고유한 일련번호가 모두 제공됩니다.

형식은 **MYynn timer**이며, 여기서:

- M**은 A에서 L까지의 문자를 사용하여 제조 월을 나타내고(A = 1월, B = 2월, C = 3월 등),
- YY**는 제조 연도이며,
- nnnnnn**은 고유한 6자리 연속 번호입니다.

예를 들어, 위에 도시된 리모컨의 일련 번호는 A14로 시작하여 2014년 1월에 제조되었음을 나타내며, 고유한 연속 값은 132800입니다.

토글 스위치의 라벨

		전원		기능 및 프로필
		스피드 포트 좌측		좌측
		스피드 포트 우측		공백

mo-vis 라벨의 기호

REF	제조업체의 카탈로그 번호를 나타내어 의료 기기를 식별할 수 있도록 합니다.		습기로부터 보호해야 하는 의료 기기를 나타냅니다.
LOT	제조업체의 배치 코드를 나타내므로 해당 배치 또는 로트를 식별할 수 있습니다.		포장이 손상되었거나 개봉된 경우 의료 기기를 사용해서는 안 되며, 사용자는 추가 정보를 위해 사용 설명서를 참조해야 함을 나타냅니다.
MD	해당 품목이 의료 기기임을 나타냅니다.	CE	이는 제조업체 또는 수입업체가 해당 제품이 유럽의 보건, 안전, 환경 보호 기준을 준수함을 보증한다는 것을 나타냅니다.
	의료 기기가 제조된 날짜를 나타냅니다.		해당 제품은 일반 쓰레기로 버리면 안 되며, 회수 및 재활용을 위해 별도의 수거 시설로 보내야 함을 나타냅니다.
SN	제조업체의 일련번호를 나타내어 특정 의료 기기를 식별할 수 있습니다.		의료 기기 제조업체를 나타냅니다.
	사용자가 사용 설명서를 참조해야 함을 나타냅니다.		

3 설정

3.1 셋업에 대한 일반 정보

이 챕터에서 설명하는 작업은 교육받은 공인 서비스 기술자가 초기 셋업을 위해 수행하도록 제공되었습니다. 이는 사용자를 대상으로 하여 수행하도록 제공된 것이 아닙니다.

3.1.1 조건부 제어 입/출력(제어 IO)

LiNX 액세스 도구 중 하나를 사용하여 휠체어를 개별적으로 프로그래밍하는 것은 반드시 자격을 갖춘 기술자가 해야 합니다.

LiNX 시스템은 이제 조건부 제어 IO를 지원하여 단일 입력 동작에 대한 응답으로 단일 출력 동작이 항상 활성화되는 현재의 항상 규칙 기반 모델을 확장합니다. 조건부 제어 IO가 도입됨에 따라, 자격을 갖춘 기술자는 이제 다음을 작성할 수 있습니다:

- 다중 항상 규칙 — 하나 이상의 출력이 항상 단일 입력에서 활성화됩니다.
- 조건부 규칙 — 지정된 조건이 참이면 하나 이상의 출력이 단일 입력에서 활성화됩니다.
- 조건부/그 외 규칙 — 지정된 조건이 참이면 출력이 단일 입력에서 활성화되고, 그 외에는(그렇지 않으면) 동일한 지정된 조건이 거짓이면 대체 출력이 활성화됩니다.

조건부 IO의 이점은 두 가지입니다. 첫째, 단일 입력으로 이제 다중 출력을 활성화할 수 있습니다. 둘째, 제어 입력을 오버로딩할 수 있습니다. 오버로딩은 단일 입력이 복수의 용도로 사용될 수 있고, 각각은 지정된 조건에 따라 달라지는 것입니다.

이는 시스템이 하나의 상태 또는 기능에 있을 때 입력을 사용하여 하나의 출력을 활성화한 다음, 시스템이 다른 상태 또는 기능에 있을 때 다른 출력을 활성화할 수 있다는 것을 의미합니다. 예를 들어, 주행 중 휠체어를 멈추는 데 사용되는 버디 버튼은 좌석 기능에 있을 때 좌석 동작을 확장하는 데에도 사용할 수 있습니다.

3.2 배선

안전하고 신뢰성 있는 작동을 위해, 룸(loom)과 케이블의 설치는 반드시 전력 배선의 기본 원칙을 따라야 합니다.

케이블은 반드시 커넥터와 구부러지는 지점 사이에 고정되어 굽히는 힘이 커넥터로 전달되지 않도록 해야 합니다.



주의!

부상 및 리모컨의 손상 위험

케이블이 손상되면 배선 임피던스가 증가합니다. 손상된 케이블은 잠재적으로 국부적인 열, 스파크 또는 아크를 발생시키고 주변 가연성 물질에 대한 발화원이 될 수 있습니다.

- 설치 시 반드시 버스 케이블을 포함한 모든 전원 케이블이 손상 및 가연성 물질과의 잠재적 접촉으로부터 보호되도록 해야 합니다.



알림!

케이블과 리모컨 모듈을 적절하게 배치하지 않으면 손상될 수 있습니다.

- 걸림, 파쇄, 외부 물체로부터의 충격, 끼임 또는 마모와 같은 물리적인 변형, 혹사 또는 손상이 없도록 케이블과 리모컨 모듈을 경로 설정 및 위치 설정하십시오.

모든 케이블에 반드시 적절한 변형 완화 장치를 제공해야 하며, 케이블과 룸의 기계적 한계를 초과해서는 안 됩니다.

커넥터와 커넥터 소켓이 물 튀김과 침수로부터 보호되는지 확인하십시오. 암 커넥터를 구비한 케이블은 수평 방향 또는 하방을 향해야 합니다. 모든 커넥터가 완전히 결합되었는지 확인하십시오.

**주의!****부상 및 리모컨의 손상 위험**

전원 모뎀에 연결된 케이블의 커넥터 핀은 시스템이 꺼져 있어도 여전히 전기가 흐를 수 있습니다.

- 전기가 흐르는 핀이 있는 케이블은 사람의 접촉이나 전기 단락을 일으킬 수 있는 소재에 노출되지 않도록 연결, 구속 또는 덮어야 합니다.

케이블이 휠체어를 넘어 연장되지 않도록 하여 외부 물체에 걸리거나 손상되는 것을 방지하십시오. 좌석 리프터와 같은 가동 구조물을 구비한 휠체어에서는 특히 주의하십시오.

**경고!****전기 단락으로 인한 부상 또는 손상 위험**

사용자와 케이블이 지속적으로 접촉하면 케이블 재킷이 닳을 수 있습니다. 이로 인해 전기 단락 위험이 증가합니다.

- 최종 사용자와 지속적으로 접촉하는 곳에 케이블의 경로를 설정하는 것을 피하십시오.

버스 케이블의 설치 시 케이블과 연결 지점에 과도한 변형을 주는 것을 피하십시오. 사용 수명을 연장하고 우발적 손상 위험을 최소화하기 위해서는 가능한 한 케이블의 굽힘을 최소화해야 합니다.

**알림!**

규칙적인 굽힘은 버스 케이블을 손상시킬 수 있습니다.

- 케이블이 지속적으로 주기적 굽힘의 대상이 되는 경우, 버스 케이블을 지지하기 위해 케이블 체인을 사용하는 것을 권장합니다. 체인의 최대 연신량은 버스 케이블의 길이보다 짧아야 합니다. 케이블을 굽히는 데 인가되는 힘은 10N을 초과해서는 안 됩니다.



적절한 수명 테스트를 수행하여 예상 사용 수명과 점검 및 유지 관리 일정을 결정/확인해야 합니다.

3.3 리모컨의 연결

**주의!****의도치 않은 정지 위험**

리모컨 케이블의 플러그가 손상된 경우, 주행 중 리모컨 케이블이 느슨해질 수 있습니다. 리모컨은 전력을 잃고 갑자기 전원이 꺼져서 의도치 않은 정지를 강제할 수 있습니다.

- 항상 리모컨의 플러그가 손상되었는지 확인하십시오. 손상된 경우 즉시 제공업체에 문의하십시오.

**알림!**

리모컨 플러그와 커넥터 소켓은 한 가지 방식으로만 끼울 수 있습니다.

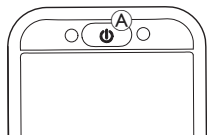
- 강제로 연결하지 마십시오.

1. 가볍게 밀어서 리모컨 케이블의 플러그와 커넥터 소켓이 딸깍 소리와 함께 연결되도록 하십시오.

4 사용

4.1 리모컨 전원 켜기/끄기

리모컨 전원 켜기



1. 전원 버튼 ㉠을 누르십시오.



2. 시작 화면이 켜집니다.

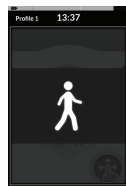
전원을 켤 때 오류가 없으면 전원 버튼 내부의 상태 LED가 녹색으로 켜집니다. 몇 초 후에 디스플레이를 사용할 준비가 됩니다.
전원을 켤 때 시스템에 오류가 있으면 상태 LED가 일련의 적색 점멸로 오류를 표시하고, 상태 표시줄에 오류 아이콘이 표시됩니다. 오류 표시에 대한 자세한 내용은 6.1.1 오류 코드 및 진단 코드, 페이지 94를 참조하십시오.

리모컨 전원 끄기



1. 전원 버튼 ㉠을 누르십시오.
종료 화면이 표시됩니다.
몇 초 후에 리모컨 전원이 꺼집니다.

담당 보조자



휠체어에 보조자 제어(DLX-ACU200)가 장착되어 있고 보조자 제어가 담당자인 경우, 담당 보조자 오버레이가 표시됩니다.
또한, 기본 리모컨의 전원 버튼 내부에 있는 상태 LED가 꺼집니다.

1. 기본 리모컨의 전원 버튼 ㉠을 눌러 통제권을 확보하십시오.

보조자 제어가 자동으로 꺼집니다.



보조자 제어의 사용에 대한 자세한 내용은 보조자 제어의 설명서를 참조하십시오.

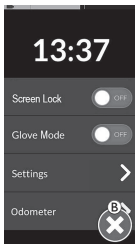
4.2 메뉴 화면

메뉴 화면 열기



1. 메뉴 화면이 나타날 때까지 탐색 버튼 ㉠을 탭하여 유지하십시오.

메뉴 화면 닫기



1. 버튼 ㉢를 탭하여 메뉴 화면을 닫으십시오.

메뉴 화면의 구성

리모컨은 메뉴 화면에서 구성할 수 있습니다. 메뉴 화면은 다양한 설정을 제공합니다.

		진입	기능
	㉠	시계	시간 보기 및 구성하기, 4.2.2 시간 구성, 페이지 21 참조.
	㉡	화면 잠금	화면 잠금 활성화하기, 4.2.3 의도치 않은 응답을 방지하기 위한 화면 잠그기, 페이지 21 참조.
	㉢	장갑 모드	장갑 모드 활성화하기. 터치 스크린이 더 민감해져서 장갑을 낀 상태에서도 화면과 상호 작용할 수 있습니다.
	㉣	설정	설정 메뉴 열기. 설정을 구성하려면 4.2.4 설정 구성, 페이지 22 참조.
	㉤	주행거리계	총 주행 거리 보기, 주행거리계 재설정하기, 단위 선택하기, 4.2.5 주행거리계의 구성, 페이지 24 참조.

4.2.1 메뉴 화면의 제어

버튼

버튼은 화면을 닫는 ✕와 같은 동작을 수행하는 데 사용됩니다.



1. 버튼 ①을 탭하여 동작을 수행하십시오.

버튼의 예시

현재 리모컨 디스플레이에서 사용되는 버튼은 다음과 같습니다:

기호	동작	기호	동작
	화면 닫기.		다음 화면/레벨 열기. 메뉴 항목에서 추가 설정을 허용하는 경우에만 나타난다.
	이전 화면으로 돌아가기.		시계의 시간 또는 분 값을 증가 또는 감소시키기.

스위치

스위치는 **온**과 **오프**와 같은 두 가지 상이한 상태 사이를 전환하는 데 사용됩니다. 현재 상태는 화면에 표시됩니다.

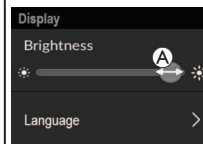


스위치의 예시

1. 스위치 ①을 탭하여 상태를 변경하십시오.

슬라이더

슬라이더는 설정 값을 연속적으로 변경하는 데 사용됩니다.



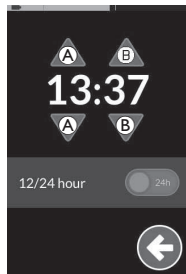
슬라이더의 예시

1. 슬라이더 내에서 원 ①을 탭하고 유지하십시오.
2. 원을 우측으로 스와이프하여 값을 증가시키십시오. 원을 왼쪽으로 스와이프하여 값을 감소시키십시오.

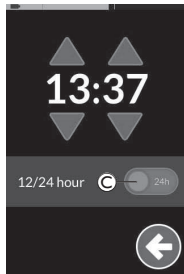
4.2.2 시간 구성

1. 시계를 탭하여 시간을 편집하십시오. 시간 편집 모드에서는 시계가 시간 및 분 값을 독립적으로 변경할 수 있는 시간 선택기를 표시합니다.

2. 화살표 ㉠을 탭하여 시간 값을 조절하거나 ㉢를 탭하여 분 값을 조절하십시오.



3. 필요한 경우, 스위치 ㉢를 탭하여 12시간제 시계와 24시간제 시계 사이를 토글하십시오.

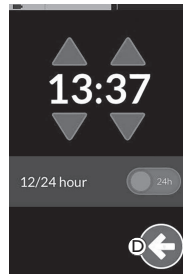


24시간제 시계



12시간제 시계

4. 버튼 ㉣를 탭하여 메뉴 화면으로 돌아가십시오.

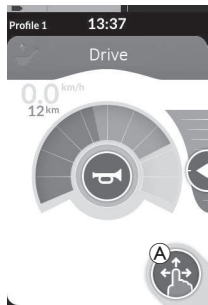


4.2.3 의도치 않은 응답을 방지하기 위한 화면 잠그기

화면 잠금은 다른 사람이 우발적으로 또는 의도적으로 터치 스크린을 방해하는 것을 방지하기 위해 사용자가 활성화할 수 있는 보안 기능입니다. 또한, 이는 터치 스크린에 떨어질 수 있는 비나 기타 액체로 인한 의도치 않은 응답을 방지합니다.

화면 잠금이 활성화될 경우, 화면은 정상적으로 계속 표시되지만 스와이프나 탭 동작에는 응답하지 않습니다.

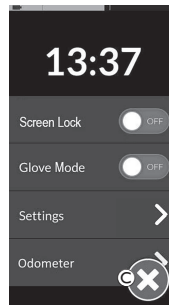
1. 탐색 버튼 ㉠을 탭하고 유지하여 메뉴 화면을 여십시오.



2. 화면 잠금 스위치 ㉢를 탭하여 화면을 잠그십시오.



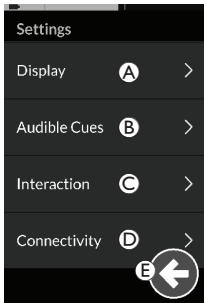
3. 버튼 ㉣를 탭하여 메뉴 화면을 닫으십시오. 화면 잠금이 활성화되었습니다.



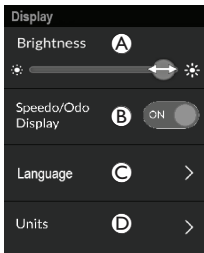
 리모컨을 꾀다 커서(전원 순환) 화면 잠금을 비활성화하십시오. 사용 중에 적절한 응답을 보장하기 위해 터치 스크린을 건조하게 유지하십시오.

4.2.4 설정 구성

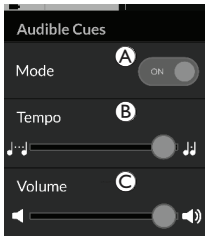
설정 메뉴에서는 다양한 범주의 설정을 변경할 수 있습니다.

	진입	기능
	(A) 디스플레이	디스플레이 설정 열기.
	(B) 가청 신호	가청 신호 설정 열기.
	(C) 상호 작용	상호 작용 설정 열기.
	(D) 연결	연결 설정 열기.
	(E) 뒤로	이전 레벨로 돌아가기.

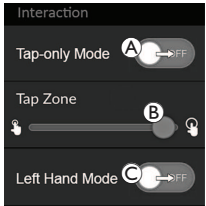
디스플레이

	진입	기능
	(A) 밝기	화면 밝기를 낮추거나 높이기.
	(B) 속도계/주행거리계 디스플레이	주행 카드에서 속도계/주행거리계 정보 활성화하기.
	(C) 언어	메뉴 화면의 사용자 인터페이스를 선택한 언어로 변경하기.
	(D) 단위	단위 선택하기.

가청 신호(가청 신호에 대한 자세한 내용은 4.20 가청 신호, 페이지 77 참조.)

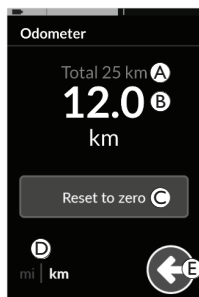
	진입	기능
	① 모드	가청 신호를 활성화하려면 온 을 선택하고, 가청 신호를 비활성화하려면 오프 를 선택하기.
	② 템포 (옵션)	가청 신호가 재생되는 속도 조절하기. 가장 느린 속도는 좌측, 가장 빠른 속도는 우측.
	③ 음량	가청 신호의 음량 설정하기. DLX-REM500에서는 두 가지 음량 설정이 표시되는데, 하나는 전방 스피커용이고 다른 하나는 후방 스피커용이다.

상호 작용

	진입	기능
	① 탭 전용 모드	탭 전용 모드와 스와이프-앤-탭 모드 사이를 토글하기.
	② 탭 존	터치 스크린에서 탭 동작을 감지하는 데 사용되는 영역을 의미한다. 탭이 인식되는 초기 접촉 지점의 주변 영역을 설정한다. 이 영역 밖에서 더 이상의 지속적인 접촉이 드래그/스 와이프로 간주된다. 권장 사항: - 양호한 손재주 → 낮은 값(작은 탭 존) - 불량한 손재주 → 높은 값(큰 탭 존)  이 매개변수는 고정된 입력(버튼, 링크 등)의 주변 영역을 변경하지 않습니다. 이는 탭하거나 스와이프할 때 첫 번째 접촉 지점의 주변 영역에만 적용됩니다.
	③ 왼손 모드	리모컨의 오른손 및 왼손 사용 사이에서 토글하기. 스위치를 온 으로 설정하면, 모든 사용자 제어(탐색 버튼, 속도 슬라이더, 조명 제어 등)가 화면 좌측에 표시되고 작동할 수 있습니다.

연결 연결 설정에 대한 자세한 내용은 4.17 연결 카드의 구성, 페이지 63(를) 참조하십시오.

4.2.5 주행거리계의 구성



- ① 총 거리계
- ② 구간거리계
- ③ 재설정 버튼
- ④ 단위 선택기
- ⑤ 뒤로

총 거리계는 모든 구간 거리의 누적 값을 표시합니다.



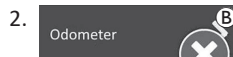
이 화면에서는 총 거리계를 재설정할 수 없습니다.
이 값을 재설정하려면 제공업체에 문의하십시오.

구간거리계는 현재 구간 거리 값을 표시합니다. 이는 주행 카드에 표시되는 값입니다.

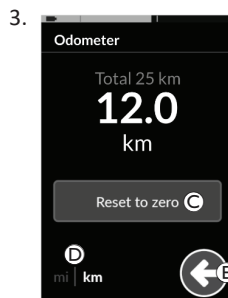
주행거리계의 재설정



탐색 버튼 ①A를 탭하고 유지하여 메뉴 화면을 여십시오.



주행거리계 버튼을 탭 하십시오.



0으로 재설정C를 탭하여 구간 거리 값을 재설정하십시오.

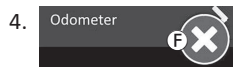
단위 변경

단위 선택기 ④D를 탭하여 표시된 단위를 변경하십시오. **mi**는 마일, **km**는 킬로미터입니다.

버튼 ⑤E를 탭하여 메뉴 화면으로 돌아가십시오.



단위는 디스플레이 구성 설정을 통해서도 설정할 수 있으며, 4.2.4 설정 구성, 페이지 22를 참조하십시오.



버튼 ⑥F를 탭하여 메뉴 화면을 닫으십시오.

4.3 기능의 선택

프로그래밍된 프로필과 기능을 탐색하여 기능 카드를 찾아 선택할 수 있습니다. 요구 사항과 능력에 따라 사용할 수 있는 다양한 탐색 방법이 있습니다. 이러한 방법은 두 그룹으로 나뉩니다:

- 직접 탐색은 4.4 직접 탐색의 사용, 페이지 25을(를),
- 간접 탐색은 4.5 간접 탐색의 사용, 페이지 27을(를) 참조하십시오.

LiNX 시스템을 탐색하는 방법은 탐색 버튼이 구성된 방식에 따라 달라집니다. 가능한 구성에 대한 자세한 내용은 2.4 탐색 버튼, 페이지 12를 참조하십시오.

4.3.1 기능 변경 금지



기능 변경 금지는 다음과 같은 경우 우발적인 주행 또는 좌석 움직임을 방지하는 안전 기능입니다:

- 사용자가 활성 기능에서 동작을 수행하는 동안 기능 변경을 수행해야 하는 경우.

사용자는 기능을 변하려고 하면 반드시 현재 동작을 완료해야 합니다. 그렇지 않으면, 기능 변경 금지 오버레이가 표시됩니다.

4.4 직접 탐색의 사용

직접 탐색을 사용하면 터치 스크린이나 제어 입력에 첨부된 다른 프로그래밍된 스위치를 사용하여 시스템의 프로필과 기능을 탐색하여 기능을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 직접 탐색 방법에는 여러 가지가 있습니다:

- 스와이프-앤-탭 모드,
- 탭 전용 모드 및
- 제어 입력(CI).

각 방법을 사용하면 활성 기능 카드에서 인접한 기능 카드로 이동하여 프로필과 기능을 탐색할 수 있습니다.



직접 탐색은 활성 사용자 입력(예: 리모컨)에서는 수행되지 않는데, 이는 활성 사용자 입력이 활성 기능 카드를 작동하는 데만 사용되기 때문입니다(예: 리모컨을 주행으로 이동). 대신, 사용자는 터치 스크린이나 다른 제어 입력을 사용하여 프로필과 기능을 탐색합니다.

4.4.1 스와이프-앤-탭 모드

기능 카드 변경



화면을 스와이프하거나 탐색 버튼을 탭하여 카드 미리보기 디스플레이를 여십시오.

왼쪽 또는 오른쪽으로 스와이프하여 기능 카드를 변경하십시오.

3. 선택한 기능 카드를 탭하거나, 탐색 버튼을 탭하거나, 또는 몇 초 동안 기다려서 선택한 기능 카드를 활성화하십시오.

프로필 변경



위 또는 아래로 스와이프하여 다른 프로필을 활성화하십시오. 화면 보기는 프로그래밍이 셋업된 방식에 따라 프로필의 첫 번째 기능 카드 또는 마지막으로 사용된 기능 카드에 초점을 맞춥니다.

2. 왼쪽 또는 오른쪽으로 스와이프하여 기능 카드를 변경하십시오.
3. 선택한 기능 카드를 탭하거나, 탐색 버튼을 탭하거나, 또는 몇 초 동안 기다려서 선택한 기능 카드를 활성화하십시오.

4.4.2 탭 전용 모드

기능 카드 변경

1.  탐색 버튼을 탭하여(짧게 누름) 카드 미리보기 디스플레이를 여십시오.
2.  디스플레이 중앙에 있는 카드의 왼쪽이나 오른쪽을 탭하여 기능 카드를 변경하십시오.
3. 선택한 기능 카드를 탭하거나, 탐색 버튼을 탭하거나, 또는 몇 초 동안 기다려서 선택한 기능 카드를 활성화하십시오.

프로필 변경

1.  프로필 1
↓
 프로필 2
↓
 프로필 3
↓
 프로필 4
2. 탐색 버튼을 탭하거나, 또는 몇 초 동안 기다려서 선택한 기능 카드를 활성화하십시오.

디스플레이 중앙에 있는 기능 카드 위나 아래를 탭하여 다른 프로필을 활성화하십시오.
화면 보기는 프로그래밍이 설정된 방식에 따라 프로필의 첫 번째 기능 카드 또는 마지막으로 사용된 기능 카드에 초점을 맞춥니다.

4.4.3 제어 입력(CI)

제어 입력은 외부 스위치, 예컨대 에그 스위치 또는 시프.앤.퍼프 레이의 립 스위치일 수 있습니다.

1. 짧게 눌러 기능 카드를 변경하십시오.
2. 길게 눌러 프로필을 변경하십시오.

카드 미리보기는 표시되지 않습니다. 기능 카드는 변경되고 즉시 활성화됩니다.

4.5 간접 탐색의 사용

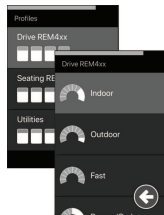
간접 탐색은 활성 사용자 입력(예: 헤드 어레이)의 도움을 받아 터치 디스플레이와 독립적으로 다양한 프로필 및 기능 카드를 탐색하는 기능입니다.

기본적으로, 간접 탐색은 비활성화되어 있습니다. 간접 탐색을 활성화해야 하는 경우, 제공업체에 문의하십시오.

간접 탐색 방법에는 여러 가지가 있습니다:

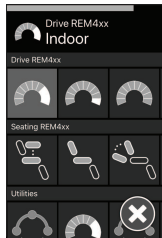
- 메뉴 선택(목록 보기 또는 그리드 보기 사용)
- 메뉴 스캔(목록 보기 또는 그리드 보기 사용)

목록 보기



목록 보기는 메뉴 항목을 수직으로 선택 가능한 하나 또는 두 개의 목록으로 표시하며, 한 목록은 프로필을 표시하고 다음 목록은 선택한 프로필의 기능을 표시합니다. 메뉴 항목을 선택할 수 있는 경우, 배경이 청색으로 강조 표시됩니다.

그리드 보기



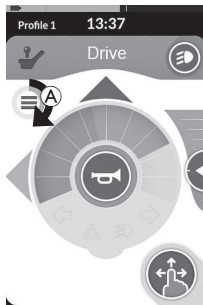
그리드 보기는 메뉴 항목을 단일 그리드로 표시하여 프로필(행)과 기능(열)을 동시에 모두 표시합니다. 탐색이 수직 방향으로 제한되는 목록 보기와 달리, 그리드 보기는 수직 및 수평 방향을 모두 허용하여 프로필과 기능 간의 전환을 간소화합니다. 메뉴 항목을 선택할 수 있는 경우, 배경이 청색으로 강조 표시됩니다.



그리드 보기는 한 번에 제한된 개수의 프로필과 기능만 표시할 수 있습니다. 사용 가능한 경우, 추가 기능과 프로필은 아래로 탐색하여 프로필을 확인하고 오른쪽으로 탐색하여 기능을 확인함으로써 드러낼 수 있습니다.

탐색 진입

기본적으로, 예컨대 에그 스위치와 같은 제어 입력(CI)을 통해 간접 탐색에 진입하게 됩니다.



제공업체가 **탐색 타임아웃**을 활성화한 경우, 사용자 활동 없이 일정 기간이 지나면 자동으로 간접 탐색에 진입합니다. 이 기간은 제공업체가 설정할 수 있으며, 타임아웃 표시기 A로 표시됩니다.



마지막/첫 번째 기능



줄 바꿈 없음



기능 카드의 탐색은 프로필 끝에 있을 때 기능 카드가 줄 바꿈되는 대신 탐색 메뉴에 진입하도록 설정될 수 있습니다. 이 거동은 반드시 제공업체가 활성화해야 합니다.



즉, 프로필의 마지막 기능 카드에서 다음 기능 카드를 선택할 경우, 또는 프로필의 첫 번째 기능 카드에서 이전 기능 카드를 선택할 경우, 다음/이전 기능으로 줄 바꿈되는 대신 탐색 메뉴에 진입합니다.

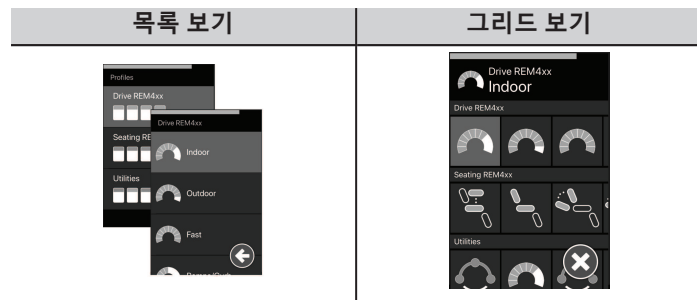
4.5.1 사분면 매핑

주행 기능과 유사하게, 3-사분면(3Q)과 4-사분면(4Q) 작동 사이에는 차이가 있습니다.

	4Q: 조이스틱, 시프-앤-퍼프, 시프-앤-퍼프 헤드 어레이	3Q: 헤드 어레이(정방향 입력 없음), 4-스위치 근접 어레이
메뉴 선택: 목록 보기	- 좌측 방향: 이전 메뉴로 돌아가기 - 우측 방향: 선택 - 역방향: 아래 메뉴 항목 - 정방향: 위 메뉴 항목	- 좌측 방향: 선택 - 우측 방향: 아래 메뉴 항목 - 역방향: 비활성화됨 - 정방향: 비활성화됨
메뉴 선택: 그리드 보기	- 짧은 좌측 방향: 기능 왼쪽 - 긴 좌측 방향: 메뉴 종료 - 짧은 우측 방향: 기능 오른쪽 - 긴 우측 방향: 선택 - 역방향: 프로필 아래로 - 정방향: 프로필 위로	- 짧은 좌측 방향: 선택 - 긴 좌측 방향: 메뉴 종료 - 짧은 우측 방향: 기능 오른쪽 - 긴 우측 방향: 프로필 아래로 - 역방향: 비활성화됨 - 정방향: 비활성화됨
메뉴 스캔: 목록 보기	- 좌측 방향: 선택 - 우측 방향: 선택 - 역방향: 선택 - 정방향: 선택	- 좌측 방향: 선택 - 우측 방향: 선택 - 역방향: 비활성화됨 - 정방향: 비활성화됨
메뉴 스캔: 그리드 보기	- 좌측 방향: 선택 - 우측 방향: 선택 - 역방향: 선택 - 정방향: 선택	- 좌측 방향: 선택 - 우측 방향: 선택 - 역방향: 비활성화됨 - 정방향: 비활성화됨

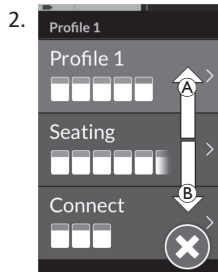
4.5.2 메뉴 선택

메뉴 선택을 사용하면 탐색과 기능 카드 선택을 모두 수행할 수 있습니다.



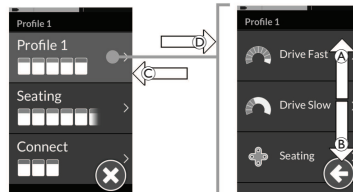
목록 보기에서의 4Q 작동

1. 탐색을 시작하십시오.



정방향 명령 ① 또는 역방향 명령 ②를 제공하여 프로필을 전환하십시오.

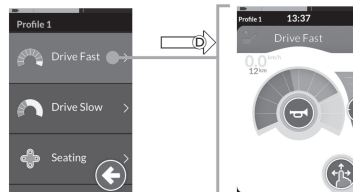
- 3.



우측 방향 명령 ①을 제공하여 프로필을 선택하십시오.
기능 카드 메뉴가 열립니다.

정방향 명령 ① 또는 역방향 명령 ②를 제공하여 기능 카드를 전환하십시오.
좌측 방향 명령 ③를 제공하여 이전 메뉴로 돌아가십시오.

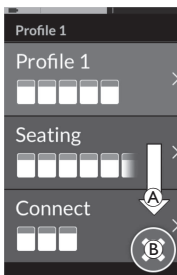
- 4.



우측 방향 명령 ①을 제공하여 기능 카드를 선택하십시오.

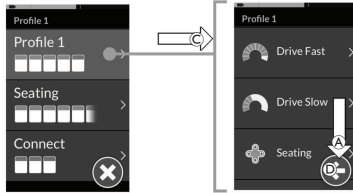
목록 보기에서의 3Q 작동

1. 탐색을 시작하십시오.
- 2.



우측 방향 명령 ①을 제공하여 프로필을 변경하십시오.
프로필 메뉴를 닫으려면 닫기 버튼 ②가 선택될 때까지 우측 방향 명령을 제공하십시오.
좌측 방향 명령을 제공하여 프로필 메뉴를 닫으십시오.

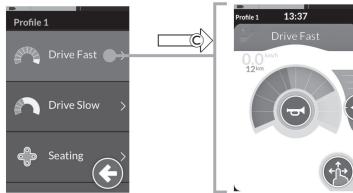
3.



좌측 방향 명령 ㉟를 제공하여 프로필을 선택하십시오.
우측 방향 명령 ㉠를 제공하여 기능 카드를 변경하십시오.

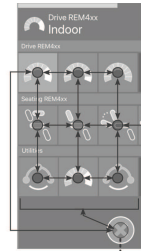
4. 프로필 메뉴로 돌아가려면 뒤로 버튼 ㉡가 선택될 때까지 우측 방향 명령을 제공하십시오.
좌측 방향 명령을 제공하여 프로필 메뉴로 돌아가십시오.

5.



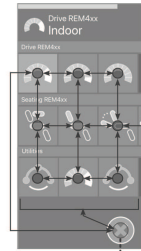
좌측 방향 명령 ㉟를 제공하여 기능 카드를 선택하십시오.

그리드 보기에서의 4Q 작동



1. 탐색을 시작하십시오.
2. 명령을 제공하여 프로필과 기능을 탐색하십시오.
 - a. 짧은 좌측 방향 명령 또는 짧은 우측 방향 명령을 제공하여 수평으로 탐색하십시오.
 - b. 전방향 명령 또는 역방향 명령을 제공하여 수직으로 탐색하십시오.
3. 긴 우측 방향 명령을 제공하여 기능을 선택하십시오.
4. 긴 좌측 방향 명령을 제공하여 탐색을 종료하십시오.

그리드 보기에서의 3Q 작동



1. 탐색을 시작하십시오.
2. 명령을 제공하여 프로필과 기능을 탐색하십시오.

3Q 작동에서는 수평으로 한 방향, 그리고 수직으로 한 방향으로 탐색할 수 있습니다.

 - a. 짧은 우측 방향 명령을 제공하여 다음 기능으로 수평으로 탐색하십시오.
 - b. 긴 우측 방향 명령을 제공하여 아래 프로필로 수직으로 탐색하십시오.
3. 짧은 좌측 방향 명령을 제공하여 기능을 선택하십시오.
4. 긴 좌측 방향 명령을 제공하여 탐색을 종료하십시오.

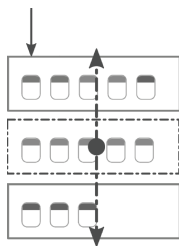
4.5.3 메뉴 선택의 탐색 진입점

목록 보기

NEP = 탐색 진입점

FC = 기능 카드

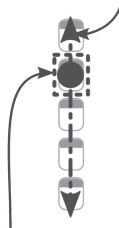
NEP: 첫 번째 프로필



프로필 선택

뒤로

NEP: 활성 프로필의 첫 번째 기능



NEP: 활성 사용자 기능

선택된 FC

FC 선택

타임아웃/CI



다양한 탐색 진입점이 있습니다:

- 탐색 진입점이 **첫 번째 프로필**로 설정된 경우, 메뉴 선택은 프로필 메뉴의 첫 번째 프로필에서 시작됩니다. 선택한 프로필의 기능 카드 메뉴로 이동하기 전에 프로필을 선택합니다. 그런 다음, 기능 카드 메뉴에서 기능 카드를 선택하거나, 프로필 메뉴로 돌아가 다른 프로필을 선택할 수 있습니다.
- 탐색 진입점이 **활성 사용자 기능**으로 설정된 경우, 메뉴 선택은 기능 카드 메뉴의 현재 선택된 기능 카드에서 시작됩니다. 여기서부터, 기능 카드 메뉴를 탐색하거나, 기능 카드를 선택하거나, 프로필 메뉴로 올라가 다른 프로필을 선택하는 것을 고를 수 있습니다.
- 탐색 진입점이 **활성 프로필의 첫 번째 기능**으로 설정된 경우, 메뉴 선택은 현재 선택된 프로필의 첫 번째 기능에서 시작됩니다. 여기서부터, 기능 카드 메뉴를 탐색하거나, 기능 카드를 선택하거나, 프로필 메뉴로 올라가 다른 프로필을 선택하는 것을 고를 수 있습니다.

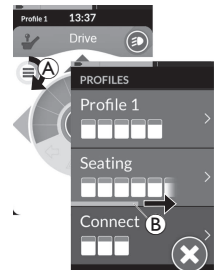
그리드 보기

첫 번째 프로필	활성 사용자 기능	활성 프로필의 첫 번째 기능
		

다양한 탐색 진입점이 있습니다:

- 탐색 진입점이 **첫 번째 프로필**로 설정된 경우, 메뉴 선택은 첫 번째 프로필의 첫 번째 기능에서 시작됩니다. 여기서부터, 기능을 선택하기 전에 기능과 프로필을 탐색하는 것을 고를 수 있습니다.
- 탐색 진입점이 **활성 사용자 기능**으로 설정된 경우, 메뉴 선택은 현재 선택된 기능에서 시작됩니다. 여기서부터, 기능을 선택하기 전에 기능과 프로필을 탐색하는 것을 고를 수 있습니다.
- 탐색 진입점이 **활성 프로필의 첫 번째 기능**으로 설정된 경우, 메뉴 선택은 현재 선택된 프로필의 첫 번째 기능에서 시작됩니다. 여기서부터, 기능을 선택하기 전에 기능과 프로필을 탐색하는 것을 고를 수 있습니다.

4.5.4 메뉴 스캔



메뉴 스캔을 사용하면 시스템이 탐색을 수행하고 기능 카드가 선택됩니다. 메뉴 스캔은 한 번에 하나의 메뉴 항목(또는 탐색 컨트롤)을 표시하여 프로필 및 기능 카드 메뉴를 탐색하는 반자동 프로세스를 제공합니다. 표시된 각 메뉴 항목에 대해, 선택하거나 무시할 수 있습니다. 무시하면 짧은 기간이 지난 후 다음 메뉴 항목이 터치 스크린에 표시됩니다. 이 기간은 제공업체가 설정합니다.

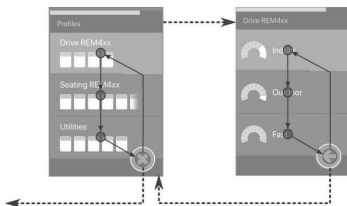
다음 항목이 표시되기 전의 기간은 표시기 링 ① 또는 표시기 막대 ②로 표시됩니다.



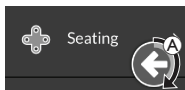
각 메뉴는 설정된 횟수만큼 반복됩니다. 이 횟수는 제공업체가 설정합니다. 설정된 반복 횟수에 도달했을 때 선택하지 않으면 시스템은 유휴 상태로 전환되고, 이는 위의 오버레이로 표시됩니다.

시스템은 프로필 메뉴 또는 기능 카드 메뉴에서 유휴 상태에 진입할 수 있습니다. 유휴 상태를 종료하려면 반드시 선택 명령을 제공해야 합니다. 유휴 상태 종료 시 시스템은 탐색 진입 설정에 따라 프로필 또는 기능 메뉴로 돌아갑니다. 탐색 진입에 대한 자세한 내용은 4.5.5 메뉴 스캔의 탐색 진입점, 페이지 35를 참조하십시오.

목록 보기에서의 작동



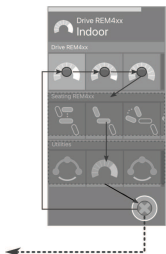
목록 보기에서 메뉴 스캔의 경우, 메뉴 항목은 두 목록 중 하나에 표시됩니다: 프로필 또는 기능. 두 목록을 보면, 시스템은 위에서 아래로 이동하면서 한 번에 한 메뉴 항목을 단기간 동안 강조 표시하며 메뉴 항목을 자동으로 탐색합니다. 메뉴 항목을 강조 표시하는 간격은 제공업체가 설정합니다. 메뉴 항목이 강조 표시될 때마다 선택하거나 무시할 수 있습니다. 무시하면 짧은 기간이 지난 후 그 아래의 다음 메뉴 항목이 강조 표시됩니다. 프로필 목록에서 기능 목록으로 이동하려면 반드시 강조 표시된 프로필을 선택해야 합니다.



프로필 목록에 있는 경우, 목록에서 마지막 프로필을 강조 표시한 후 종료 버튼이 강조 표시됩니다. 기능 목록에 있는 경우, 목록에서 마지막 기능을 강조 표시한 후 뒤로 버튼이 강조 표시됩니다.

1. 제어 탐색 항목 A가 표시되면 선택 명령을 제공하십시오.

그리드 보기에서의 작동



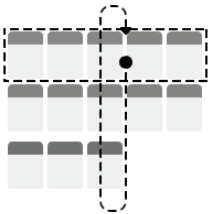
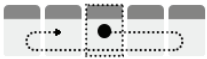
그리드 보기에서 메뉴 스캔의 경우, 메뉴 항목은 하나의 그리드에 표시되어 프로필과 기능을 동시에 표시합니다. 시스템은 프로필에 있는 경우 왼쪽에서 오른쪽으로, 프로필을 선택하지 않은 경우 위에서 아래로 프로필을 자동으로 탐색합니다.

메뉴 항목(프로필 또는 기능)이 강조 표시될 때마다 선택하거나 무시할 수 있습니다. 강조 표시된 프로필이 무시되면 그 아래의 프로필이 강조 표시됩니다. 강조 표시된 기능이 무시되면, 짧은 기간이 지난 후 그 오른쪽의 다음 기능이 강조 표시됩니다. 메뉴 항목을 강조 표시하는 간격은 제공업체가 설정합니다.

프로필에서 모든 기능이 무시되면 시스템은 프로필만 강조 표시하도록 돌아갑니다. 마지막 프로필을 강조 표시한 후 종료 버튼이 강조 표시됩니다.

4.5.5 메뉴 스캔의 탐색 진입점

탐색 진입점(Navigation Entry Point) = NEP

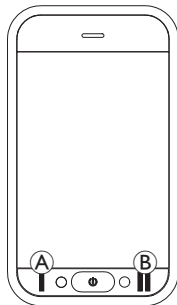
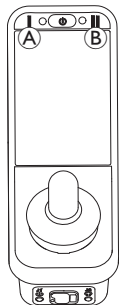
프로필			기능 카드(FC)			선택된 FC	
NEP: 첫 번째 프로필			NEP: 활성 사용자 기능			 타임아웃/CI: NEP ←	
			 한 번 반복				FC 선택 →
			NEP: 활성 프로필의 첫 번째 기능				FC 선택 →
			 한 번 반복				FC 선택 →
선택 없음: 유희 상태 ↓			프로필 선택 →			FC 선택 →	
선택: NEP ↑			선택 없음: 유희 상태 ↓			선택: NEP ↑	
타이머 →							

탐색 진입점

다양한 탐색 진입점이 있습니다:

- 탐색 진입점이 **첫 번째 프로필**로 설정된 경우, 프로필 메뉴의 첫 번째 항목이 터치스크린에 표시됩니다. 이 항목을 선택하지 않으면 시스템은 프로필이 선택되거나 반복 횟수에 도달할 때까지 프로필 메뉴를 반복하며, 이때 시스템은 유휴 상태를 표시합니다. 시스템이 유휴 상태로 전환되기 전에 프로필이 선택되면 시스템은 기능 카드 메뉴의 첫 번째 항목을 표시합니다. 이 항목을 선택하지 않으면 시스템은 기능 카드가 선택되거나 반복 횟수에 도달할 때까지 기능 카드 메뉴를 반복하며, 이때 시스템은 유휴 상태를 표시합니다.
- 탐색 진입점이 **활성 사용자 기능**으로 설정된 경우, 현재 선택된 기능 카드 항목이 터치스크린에 표시됩니다. 이 기능 카드가 선택되지 않으면 시스템은 프로필의 나머지 기능 카드 항목을 한 번 반복하며, 필요한 경우 마지막 메뉴 항목에서 첫 번째 메뉴 항목으로 줄 바꿈하여 넘어갑니다. 이 단일 반복 중에 반드시 기능 카드를 선택해야 하며, 그렇지 않으면 시스템은 프로필 메뉴로 돌아갑니다. 시스템이 프로필 메뉴로 돌아가면 프로필 메뉴의 첫 번째 항목이 터치 스크린에 표시됩니다. 이 항목을 선택하지 않으면 시스템은 프로필이 선택되거나 반복 횟수에 도달할 때까지 프로필 메뉴를 반복하며, 이때 시스템은 유휴 상태를 표시합니다. 시스템이 유휴 상태로 전환되기 전에 프로필이 선택되면 시스템은 기능 카드 메뉴의 첫 번째 항목을 표시합니다. 이 항목을 선택하지 않으면 시스템은 기능 카드가 선택되거나 반복 횟수에 도달할 때까지 기능 카드 메뉴를 반복하며, 이때 시스템은 유휴 상태를 표시합니다.
- 탐색 진입점이 **활성 프로필의 첫 번째 기능**으로 설정된 경우, 현재 선택된 프로필의 첫 번째 기능 카드 항목이 터치스크린에 표시됩니다. 이 기능 카드가 선택되지 않으면 시스템은 프로필의 나머지 기능 카드 항목을 한 번 반복합니다. 이 단일 반복 중에 반드시 기능 카드를 선택해야 하며, 그렇지 않으면 시스템은 프로필 메뉴로 돌아갑니다. 시스템이 프로필 메뉴로 돌아가면 프로필 메뉴의 첫 번째 항목이 터치 스크린에 표시됩니다. 이 항목을 선택하지 않으면 시스템은 프로필이 선택되거나 반복 횟수에 도달할 때까지 프로필 메뉴를 반복하며, 이때 시스템은 유휴 상태를 표시합니다. 시스템이 유휴 상태로 전환되기 전에 프로필이 선택되면 시스템은 기능 카드 메뉴의 첫 번째 항목을 표시합니다. 이 항목을 선택하지 않으면 시스템은 기능 카드가 선택되거나 반복 횟수에 도달할 때까지 기능 카드 메뉴를 반복하며, 이때 시스템은 유휴 상태를 표시합니다.

4.6 다목적 키의 사용

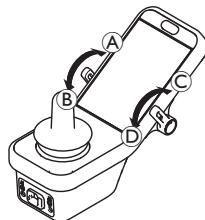


기본적으로, 다목적 키로 프로필과 기능 카드를 변경할 수 있습니다.

1. 왼쪽 키 ①을 눌러 다음 프로필로 전환하십시오.
2. 오른쪽 키 ②를 눌러 다음 기능 카드로 전환하십시오.

4.7 토글 스위치(옵션)의 사용

토글 스위치는 일반적으로 사용되는 제어를 전환하는 대체 수단이며, 예컨대 전원 버튼, 다목적 키에 도달하기 어렵거나 리모컨의 터치 스크린의 특정 영역을 작동시키는 데 고전하는 사용자에게 옵션이 될 수 있습니다.



스위치를 중립 위치에서 전방 또는 후방으로 편향시키면 프로그래밍된 동작이 수행됩니다. 스위치를 놓으면 스위치는 중립 위치로 돌아갑니다.

기본적으로, 다음 동작이 수행됩니다:

좌측 토글 스위치	①	전방 명령	전원 버튼(온/오프)
	②	후방 명령 (짧게 누르기)	다음 기능 카드로 전환
우측 토글 스위치	③	전방 명령	속도 10% 증가
	④	후방 명령	속도 10% 감소

4.8 비례/이산 주행 모드

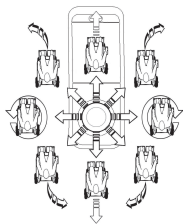
4.8.1 조이스틱의 사용

DLX-REM500 자체는 단지 터치 디스플레이로서 조이스틱을 포함하지 않습니다. 주행 동작은 외부 입력에 의해 수행됩니다.



다음 설명은 조이스틱을 포함하는 외부 입력에만 해당합니다. 헤드 어레이와 같이 조이스틱 없이 외부 입력을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 4.21 보조 입력 장치 사용(mo-vis 형식), 페이지 80를 참조하십시오.

조이스틱은 휠체어의 방향과 속도를 제어합니다.

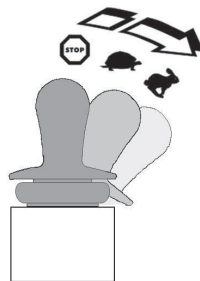


조이스틱이 중립(중앙) 위치에서 편향되면 휠체어는 조이스틱의 이동 방향으로 이동합니다.

조이스틱이 중립 위치가 아닌 다른 위치에서 해제될 경우, 조이스틱은 중립 위치로 돌아가고 휠체어는 감속하여 정지합니다.

또한, 조이스틱은 제공업체에서 이 매개변수를 활성화한 경우 절전 모드에서 시스템을 깨우는 데 사용할 수 있으며, 4.15 절전 모드, 페이지 53를 참조하십시오.

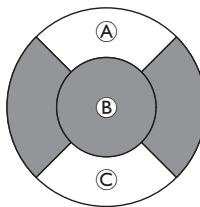
비례 주행 모드



휠체어의 속도는 조이스틱 편향에 비례하므로, 조이스틱을 중립 위치에서 더 멀리 움직일수록 휠체어가 더 빨리 주행합니다. 조이스틱을 중립 위치로 다시 옮기면 휠체어는 감속하여 정지합니다. 조이스틱을 모든 방향으로 완전히 편향시키기가 너무 어려운 경우, 제공업체가 조이스틱 형상을 변경할 수 있습니다. 조이스틱 형상은 하나 이상의 사분면에서 전체 명령에 도달하기 위해 조이스틱을 편향시켜야 하는 정도를 감소시키는 데 사용됩니다. 조이스틱 형상을 사용하면 각 사분면을 개별적으로 구성할 수 있습니다.

이산 주행 모드

휠체어의 속도는 최대 속도를 제어하여 미리 설정되며, 4.8.2 최대 속도의 제어, 페이지 38를 참조하십시오.



조이스틱이 구성 가능한 임계값 ⑧를 지나 전방 ① 또는 후방 ③ 사분면으로 편향되어 추가적인 편향 없이 미리 설정된 최대 속도에 도달하면 속도가 활성화됩니다. 조이스틱 스위치 임계값은 제공업체가 설정할 수 있습니다. 조이스틱을 중립 위치로 다시 옮기면 휠체어는 감속하여 정지합니다.

4.8.2 최대 속도의 제어

속도 다이얼은 휠체어의 속도 범위를 나타내는 10개의 세그먼트로 나뉩니다. 각 세그먼트는 세 가지 색상 중 하나로 표시할 수 있습니다.



- 녹색 섹션 ①은 속도 슬라이더 ②의 설정 지점 ③에 의해 결정되는 속도 범위를 표시합니다.
- 황색 섹션 ④는 주행 카드의 프로그래밍에 따라 미리 설정된 최대 속도 범위 ⑤를 표시합니다.
- 회색 섹션 ⑥는 해당 주행 기능에서 휠체어의 총 최대 속도 범위에 도달하지 않았음을 표시합니다.

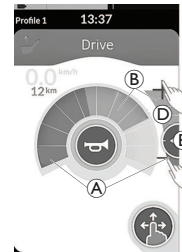
각 주행 카드에서 필요에 따라 미리 설정된 최대 속도를 제어할 수 있습니다.



속도계/주행거리계 디스플레이는 LINUX MR6.0에 도입된 새로운 기능으로, 속도 다이얼을 감싸던 스위핑 속도 게이지를 대체합니다.

- 펌웨어와 구성 파일이 모두 버전 5.1.10보다 높은 경우, 활성화 시 새로운 속도계/주행거리계가 표시됩니다.
- 펌웨어와 구성 파일이 모두 버전 5.1.10 이하인 경우, 이전 속도 표시기가 표시됩니다.
- 펌웨어가 버전 5.1.10보다 높고 구성 파일이 버전 5.1.10 이하인 경우, 속도 표시기가 표시되지 않습니다.

1.



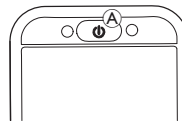
스와이프-앤-탭 모드	탭 전용 모드
스와이프-앤-탭 모드에서, 설정 지점 ⑥를 위나 아래로 슬라이드하십시오.	탭 전용 모드에서, 속도 슬라이더 ②의 상단이나 하단을 탭하십시오. 플러스 및 마이너스 기호는 탭할 위치를 나타냅니다.

속도 다이얼과 속도 슬라이더의 녹색 섹션 ①과 황색 섹션 ④의 비율은 설정 지점 ③의 위치에 해당합니다.



주행을 시작하자마자 속도 슬라이더와 탐색 버튼이 디스플레이에서 사라집니다. 현재 속도는 속도계에 활성화된 경우 속도계에 표시됩니다.

4.9 비상 정지



1. 운전 중 전원 버튼 ①을 누르면 비상 정지가 실행됩니다. 이후 리모컨의 전원이 꺼집니다.

4.10 래치 주행 모드

래치 주행 모드를 사용하면 정방향 또는 역방향 속도를 래치(또는 유지)하여 지속적으로 주행 명령을 제공하지 않고도 주행할 수 있습니다.

! 알림!

정방향 또는 역방향 명령을 하면 휠체어가 일정한 속도로 정방향 또는 역방향 주행을 하며, 다음 중 하나가 발생할 때까지 해당 일정한 속도로 계속 주행합니다:

- 외부 정지 스위치를 눌렀을 경우(4.10.1 외부 정지 스위치, 페이지 41 참조).
- 비상 정지가 수행되었을 경우(4.9 비상 정지, 페이지 39 참조).
- 반대 명령을 받았을 경우(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는
- 래치 주행 타임아웃이 만료되었을 경우.

 잠재적으로 위험한 상황을 피하기 위해 Invacare는 래치 주행 모드, 특히 휠체어를 멈추기 위한 명령에 대해 잘 알고 있을 것을 권장합니다.

 이 설명서에서 언급된 명령이라는 용어는 조이스틱 움직임 또는 시프.앤.퍼프 명령과 같이 제어 유형에 따른 입력을 의미하며, 시프.앤.퍼프 헤드 어레이에 대한 자세한 내용은 4.21.4 시프 앤 퍼프 조절 사용, 페이지 86를 참조하십시오.

 기본적으로, 래치 주행 모드는 시프.앤.퍼프만, 그리고 시프.앤.퍼프 헤드 어레이와 연계하여 미리 설정됩니다. 다른 모든 제어 유형의 경우, 래치 주행 모드는 기본 설정이 아니지만 제공업체가 활성화할 수 있습니다.



제공업체가 각 주행 기능에 래치 주행 모드를 할당할 수 있습니다. 래치 주행 모드는 6가지이며, 아래 표에 표시된 기호와 함께 주행 카드의 좌측 하방에 표시됩니다.



 1단 상승

 3단 상승/하강

 3단 상승

 5단 상승/하강

 5단 상승

 크루즈 제어

 래치 주행 타임아웃 기간은 후속 주행 명령이 주어질 때마다 재시작됩니다.

 래치 주행 타임아웃은 제공업체에서 설정합니다. 매개변수를 변경하려면 제공업체에 문의하십시오.

회전 명령

래치 주행 모드에서 휠체어를 조향할 수 있습니다. 회전 명령이 주어지면 휠체어는 래치 주행 모드를 유지하고 회전 명령이 주어지는 동안 회전 명령에도 응답합니다. 래치 주행 타임아웃 기간은 회전 명령이 주어질 때마다 재시작됩니다. 래치 주행 타임아웃이 만료되면 휠체어가 멈춥니다.

4.10.1 외부 정지 스위치

휠체어를 래치 주행하도록 셋업하려면 반드시 휠체어에 외부 정지 스위치를 장착해야 합니다. 이상적으로는, 외부 정지 스위치는 사용자에게 더욱 높은 수준의 안전과 보안을 제공하기 위해 눈에 잘 띄고 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

외부 정지 스위치 테스트

외부 정지 스위치 테스트는 외부 정지 스위치가 올바르게 기능하는지 확인합니다. 테스트는 다음과 같은 경우 전원 주기당 한 번씩 수행됩니다:

- 래치 주행 모드 기능에서 휠체어의 전원이 켜진 경우, 또는
- 래치 주행 모드 기능이 비래치 모드 기능 이후에 선택된 경우.



외부 정지 스위치 테스트는 화면 오버레이로 표시됩니다.

1. 외부 정지 스위치를 눌러 테스트를 완료하십시오.



휠체어는 외부 정지 스위치 테스트가 성공적으로 완료될 때까지 주행하지 않습니다.

4.10.2 1단 상승



이 모드에서는 단일 주행 명령(정방향 또는 역방향)으로 인해 휠체어 속도가 선택한 주행 카드의 최대 주행 속도 ①로 가속되고, 더 이상 명령이 주어지지 않는 한 프로그래밍된 래치 주행 타임아웃 기간 동안 해당 속도를 유지합니다.



가속

1. 원하는 방향(정방향 또는 역방향)으로 주행 명령을 제공하십시오.
2. 주행 명령을 해제하십시오. 휠체어 속도가 선택한 주행 카드의 최대 주행 속도로 가속됩니다.

감속

정지 시 속도는 두 가지 속도(정상 또는 완만) 중 하나로 0으로 감속되며, 이는 감속이 트리거되는 방식(길거나 짧은 명령)과 제공업체가 옵션 느린 속도를 구성했는지 여부에 따라 달라집니다.

정상 속도

1. 반대 방향으로 1초를 초과하는 긴 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 외부 정지 스위치를 누릅니다.

완만한 속도

1. 반대 방향으로 1초 미만의 짧은 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 래치 주행 타임아웃 시간이 만료되도록 합니다.

감속 중단

정지 시(비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력 제외) 감속을 중단하여 주행을 재개할 수 있습니다.

1. 속도가 0에 도달하기 전에 가속을 위한 주행 명령을 제공하여, 속도가 선택한 주행 카드의 최대 주행 속도로 가속되도록 하십시오.

4.10.3 3단 상승



이 모드에서는 세 가지 고정 속도 중 하나를 통해 단계적 작동을 할 수 있습니다. 사용 가능한 속도는 선택한 주행 카드의 미리 설정한 최대 역방향 또는 정방향 속도 A의 33%, 67% 및 100%이며, 추가 명령이 없는 한 프로그래밍된 래치 주행 타 임아웃 기간 동안 해당 속도를 유지합니다.



가속

1. 원하는 방향(정방향 또는 역방향)으로 주행 명령을 제공하십시오.
2. 주행 명령을 해제하십시오. 휠체어 속도가 최대 주행 속도의 33%로 가속됩니다.
3. 정방향으로 주행할 때는 정방향 명령을 제공하고, 역방향으로 주행할 때는 역방향 명령을 제공하여 다음 고정 속도로 가속하십시오.
4. 주행 명령을 해제하십시오. 새로운 속도는 일정하게 유지됩니다.

감속

정지 시 속도는 두 가지 속도(정상 또는 완만) 중 하나로 0으로 감속되며, 이는 감속이 트리거되는 방식(길거나 짧은 명령)과 제공업체가 옵션 느린 속도를 구성했는지 여부에 따라 달라집니다.

정상 속도

1. 반대 방향으로 1초를 초과하는 긴 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 외부 정지 스위치를 누릅니다.

완만한 속도

1. 반대 방향으로 1초 미만의 짧은 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 래치 주행 타임아웃 시간이 만료되도록 둡니다.

감속 중단

정지 시(비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력 제외) 감속을 중단하여 주행을 재개할 수 있습니다.

1. 속도가 0에 도달하기 전에 가속을 위한 주행 명령을 제공하여, 속도가 가장 가까운 더 높은 고정 속도로 가속되도록 하십시오.

4.10.4 5단 상승



이 모드에서는 다섯 가지 고정 속도 중 하나를 통해 단계적 작동을 할 수 있습니다. 사용 가능한 속도는 선택한 주행 카드의 미리 설정한 최대 역방향 또는 정방향 속도 (A)의 20%, 40%, 60%, 80% 및 100%이며, 추가 명령이 없는 한 프로그래밍된 래치 주행 타임아웃 기간 동안 해당 속도를 유지합니다.



가속

1. 원하는 방향(정방향 또는 역방향)으로 주행 명령을 제공하십시오.
2. 주행 명령을 해제하십시오. 휠체어 속도가 최대 주행 속도의 20%로 가속됩니다.
3. 정방향으로 주행할 때는 정방향 명령을 제공하고, 역방향으로 주행할 때는 역방향 명령을 제공하여 다음 고정 속도로 가속하십시오.
4. 주행 명령을 해제하십시오. 새로운 속도는 일정하게 유지됩니다.

감속

정지 시 속도는 두 가지 속도(정상 또는 완만) 중 하나로 0으로 감속되며, 이는 감속이 트리거되는 방식(길거나 짧은 명령)과 제공업체가 옵션 느린 속도를 구성했는지 여부에 따라 달라집니다.

정상 속도

1. 반대 방향으로 1초를 초과하는 긴 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 외부 정지 스위치를 누릅니다.

완만한 속도

1. 반대 방향으로 1초 미만의 짧은 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 래치 주행 타임아웃 시간이 만료되도록 합니다.

감속 중단

정지 시(비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력 제외) 감속을 중단하여 주행을 재개할 수 있습니다.

1. 속도가 0에 도달하기 전에 가속을 위한 주행 명령을 제공하여, 속도가 가장 가까운 더 높은 고정 속도로 가속되도록 하십시오.

4.10.5 3단 상승/하강



이 모드에서는 세 가지 고정 속도 중 하나를 통해 상승 또는 하강하는 단계적 작동을 할 수 있습니다. 사용 가능한 속도는 선택한 주행 카드의 미리 설정한 최대 역방향 또는 정방향 속도 ①의 33%, 67% 및 100%이며, 추가 명령이 없는 한 프로그램 래밍된 래치 주행 타임아웃 기간 동안 해당 속도를 유지합니다.



가속

- 원하는 방향(정방향 또는 역방향)으로 주행 명령을 제공하십시오.
- 주행 명령을 해제하십시오. 휠체어 속도가 최대 주행 속도의 33%로 가속됩니다.
- 정방향으로 주행할 때는 정방향 명령을 제공하고, 역방향으로 주행할 때는 역방향 명령을 제공하여 다음 더 높은 고정 속도로 가속하십시오.
정방향으로 주행할 때는 역방향 명령을 제공하고, 역방향으로 주행할 때는 정방향 명령을 제공하여 다음 더 낮은 고정 속도로 감속하십시오.
- 주행 명령을 해제하십시오. 새로운 속도는 일정하게 유지됩니다.

감속

정지 시 속도는 두 가지 속도(정상 또는 완만) 중 하나로 0으로 감속되며, 이는 감속이 트리거되는 방식(길거나 짧은 명령)과 제곱업체가 옵션 느린 속도를 구성했는지 여부에 따라 달라집니다.

정상 속도

- 반대 방향으로 1초를 초과하는 긴 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 외부 정지 스위치를 누릅니다.

완만한 속도

- 반대 방향으로 1초 미만의 짧은 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 래치 주행 타임아웃 시간이 만료되도록 합니다.

감속 중단

정지 시(비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력 제외) 감속을 중단하여 주행을 재개할 수 있습니다.

- 속도가 0에 도달하기 전에 가속을 위한 주행 명령을 제공하여, 속도가 가장 가까운 더 높은 고정 속도로 가속되도록 하십시오.

4.10.6 5단 상승/하강



이 모드에서는 다섯 가지 고정 속도 중 하나를 통해 상승 또는 하강하는 단계적 작동을 할 수 있습니다. 사용 가능한 속도는 선택한 주행 카드의 미리 설정한 최대 역방향 또는 정방향 속도 A의 20%, 40%, 60%, 80% 및 100%이며, 추가 명령이 없는 한 프로그래밍된 래치 주행 타임아웃 기간 동안 해당 속도를 유지합니다.



가속

- 원하는 방향(정방향 또는 역방향)으로 주행 명령을 제공하십시오.
- 주행 명령을 해제하십시오. 휠체어 속도가 최대 주행 속도의 20%로 가속됩니다.
- 정방향으로 주행할 때는 정방향 명령을 제공하고, 역방향으로 주행할 때는 역방향 명령을 제공하여 다음 더 높은 고정 속도로 가속하십시오.
정방향으로 주행할 때는 역방향 명령을 제공하고, 역방향으로 주행할 때는 정방향 명령을 제공하여 다음 더 낮은 고정 속도로 감속하십시오.
- 주행 명령을 해제하십시오. 새로운 속도는 일정하게 유지됩니다.

감속

정지 시 속도는 두 가지 속도(정상 또는 완만) 중 하나로 0으로 감속되며, 이는 감속이 트리거되는 방식(길거나 짧은 명령)과 제곱업체가 옵션 느린 속도를 구성했는지 여부에 따라 달라집니다.

정상 속도

- 반대 방향으로 1초를 초과하는 긴 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 외부 정지 스위치를 누릅니다.

완만한 속도

- 반대 방향으로 1초 미만의 짧은 주행 명령을 제공하거나(정방향 주행 시 역방향 명령 또는 역방향 주행 시 정방향 명령), 또는 래치 주행 타임아웃 시간이 만료되도록 합니다.

감속 중단

정지 시(비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력 제외) 감속을 중단하여 주행을 재개할 수 있습니다.

- 속도가 0에 도달하기 전에 가속을 위한 주행 명령을 제공하여, 속도가 가장 가까운 더 높은 고정 속도로 가속되도록 하십시오.

4.10.7 크루즈 제어



이 모드에서는 고정된 단계가 없으며, 래치 속도를 직접 선택한 다음 더 이상 명령이 주어지지 않는 한 프로그래밍된 래치 주행 타임아웃 기간 동안 해당 속도를 유지할 수 있습니다.



가속/감속

1. 휠체어가 원하는 속도로 가속될 때까지 방향(정방향 또는 역방향)으로 주행 명령을 제공하고 유지하십시오.
2. 주행 명령을 해제하십시오. 휠체어 속도는 일정하게 유지됩니다.
3. 최대 주행 속도 ①에 도달하지 못했을 경우, 동일 방향으로 다시 주행 명령을 제공하고 유지하십시오.
4. 주행 명령을 해제하십시오. 새로운 속도는 일정하게 유지됩니다.
5. 반대 방향(정방향 주행 시 역방향 또는 역방향 주행 시 정방향)으로 주행 명령을 제공하여 속도를 감속하십시오.
6. 주행 명령을 해제하십시오. 새로운 속도는 일정하게 유지됩니다.

정지

비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력을 사용하는 것 외에도 전동 휠체어를 정지하는 방법은 여러 가지가 있습니다.

1. 동일 방향으로 짧은 주행 명령(1초 미만)을 두 번 제공하여 정상 감속 속도로 정지하십시오.
2. 전동 휠체어가 정지할 때까지 반대 방향(정방향 주행 시 역방향 또는 역방향 주행 시 정방향)으로 주행 명령을 제공하고 유지하십시오. 이 모드에서 감속할 때, 속도는 제공업체가 결정한 속도로 감속합니다.

감속 중단

정지 시(비상 정지 또는 정지용으로 구성된 제어 입력 제외) 감속을 중단하여 주행을 재개할 수 있습니다.

1. 속도가 0에 도달하기 전에 가속을 위한 주행 명령을 제공하여, 속도가 명령이 해제되는 지점까지 가속되도록 하십시오.

4.11 조명 기능 및 경적의 작동

4.11.1 위치등의 작동

 실외에서 주행하는 경우, 가시성이 나쁘거나 어두우면 위치등을 켜십시오.
위치등을 작동시키려면 전동 휠체어를 정지시켜야 합니다.

위치등 켜기



 주행을 시작하면 조명 버튼 패널 오버레이가 자동으로 사라지고 조명이 켜진 상태로 유지되며, 그렇지 않으면 버튼 (C)를 탭하여 조명 버튼 패널을 닫으십시오.



조명 대시보드에서 위치등 텔레일이 켜집니다.

위치등 끄기

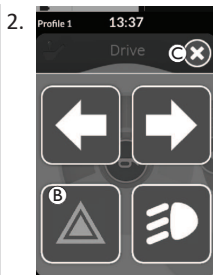
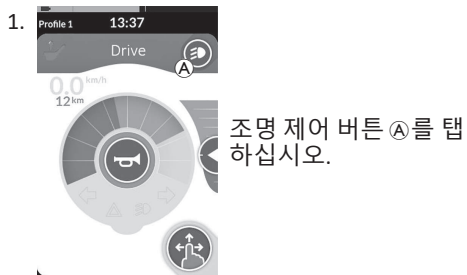


 주행을 시작하면 조명 버튼 패널 오버레이가 자동으로 사라지며, 그렇지 않으면 버튼 (C)를 탭하여 조명 버튼 패널을 닫으십시오.

4.11.2 위험등의 작동

 위험등을 작동시키려면 전동 휠체어를 정지시켜야 합니다.

위험등 켜기



조명 버튼 패널이 화면에 오버레이됩니다.
위험등 기호 **B**를 탭하십시오.
위험등이 켜집니다.

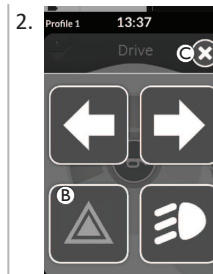
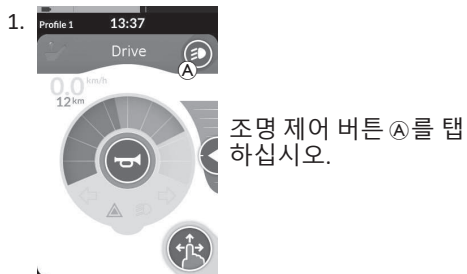
 주행을 시작하면 조명 버튼 패널 오버레이가 자동으로 사라지고 위험등이 켜진 상태로 유지되며, 그렇지 않으면 버튼 **C**를 탭하여 조명 버튼 패널을 닫으십시오.



조명 대시보드에서 위험등 텔레일이 켜집니다.

 주행을 시작하면 조명 버튼 패널 오버레이가 자동으로 사라지고 위험등이 켜진 상태로 유지되며, 그렇지 않으면 버튼 **C**를 탭하여 조명 버튼 패널을 닫으십시오.

위험등 끄기



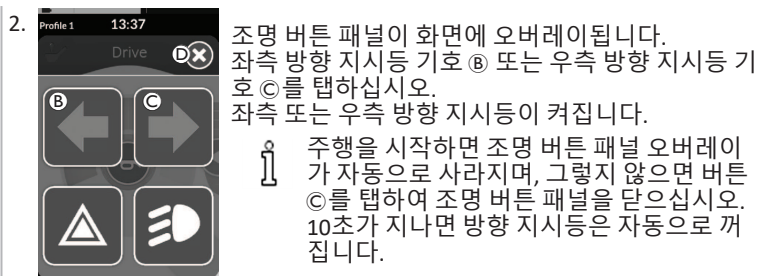
조명 버튼 패널이 화면에 오버레이됩니다.
위험등 기호 **B**를 탭하십시오.
위험등이 꺼집니다.

 주행을 시작하면 조명 버튼 패널 오버레이가 자동으로 사라지며, 그렇지 않으면 버튼 **C**를 탭하여 조명 버튼 패널을 닫으십시오.

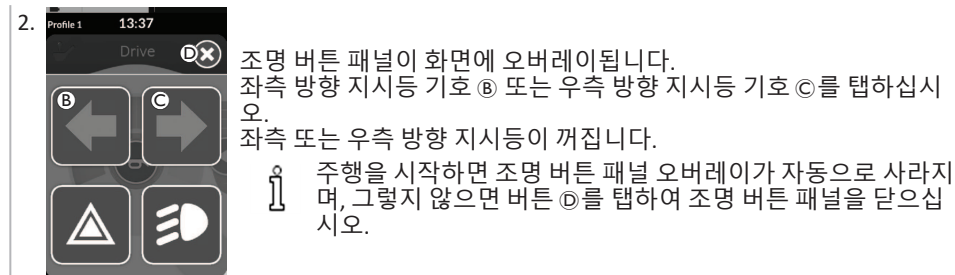
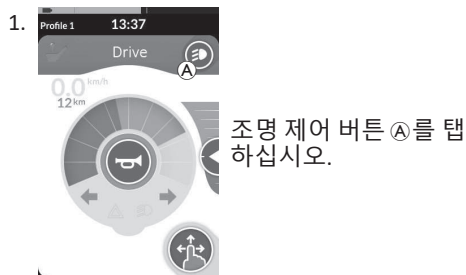
4.11.3 방향 지시등의 작동

 방향 지시등을 작동시키려면 전동 휠체어를 정지시켜야 합니다.

방향 지시등 켜기



방향 지시등 끄기



4.11.4 경적의 작동



1. 경적 버튼 **A**를 탭하여 경적을 울리십시오.
버튼을 탭하는 동안 경적이 계속 울립니다.

4.12 유틸리티 기능 카드를 통해 조명 기능 및 경적 작동하기

유틸리티 기능 카드를 통해 외부 입력으로 조명 기능과 경적을 작동시킬 수 있습니다. 유틸리티 기능 카드는 하나 이상의 프로파일의 일부이며, 주행 또는 좌석 기능 카드처럼 활성화될 수 있습니다.



1. 유틸리티 기능 카드를 활성화하십시오.
2. 다음 목록에 따라 명령을 제공하십시오.
 - 정방향 명령 **A**를 제공하여 경적을 울리십시오.
 - 짧은 우측 방향 명령 **B**을 제공하여 위치등을 켜기/끄기 하십시오.
 - 짧은 좌측 방향 명령 **C**을 제공하여 위험등을 켜기/끄기 하십시오.
 - 긴 좌측 또는 우측 방향 명령 **D**을 제공하여 좌측 또는 우측 방향 지시등을 켜십시오. 이는 짧은 명령을 사용하여 끌 수 있습니다.

 방향 지시등은 10초 후에 자동으로 꺼집니다. 주행 기능 카드를 활성화하여 위치등과 위험등을 켜 채로 정상적으로 주행하십시오.

4.13 리모컨의 잠금/잠금 해제

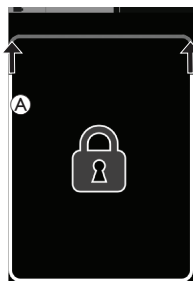
기본적으로, 잠금 기능은 비활성화되어 있습니다. 구성을 변경하려면 제공업체에 문의하십시오. 기능이 활성화된 경우, 아래 설명된 시퀀스를 사용하여 시스템을 잠금/잠금 해제할 수 있습니다.

리모컨의 잠금



1. 잠금 오버레이가 표시될 때까지 전원 버튼을 3초 이상 누르십시오.
2. 리모컨 전원이 꺼집니다. 리모컨 전원을 켜면 잠금 오버레이가 표시됩니다.

리모컨의 잠금 해제



1. 전원 버튼을 누르십시오.
2. 잠금 화면 ① 주변의 백색 프레임이 채워질 때까지 잠금된 디스플레이를 탭하십시오.
3. 터치 디스플레이가 잠금 해제되어 다시 사용할 수 있습니다.

 잠금 해제 시퀀스를 적용하지 않거나 잠금 해제 시퀀스가 완료되기 전에 전원 버튼을 다시 누르면, 시스템이 잠금 상태로 돌아가고 전원이 꺼집니다.

4.14 휴식 모드

휴식 모드는 기본 입력이 비활성화되지만 제어 입력은 여전히 작동할 수 있는 환경(또는 상태)을 제공합니다. 이 모드에서는 기본 입력으로부터의 의도적이거나 우발적인 후속 명령이 주행 또는 좌석 동작을 발생시키지 않는다는 확신을 가지고 다른 활동을 자유롭게 수행할 수 있습니다.



휴식 모드는 휴식 화면에서 표시됩니다.

휴식은 사용자 활동 없이 일정 기간이 지나면(타임아웃) 자동으로 시작되거나, 제어 입력(CI)을 통해 수동으로 시작될 수 있습니다.

정상 작동을 재개하려면 제어 입력을 통해 휴식을 종료합니다. 이 제어 입력은 휴식에 진입하기 전에 기능이나 메뉴로 돌아가도록 구성되거나 사용자 기능, 메뉴 탐색 또는 설정 메뉴를 토글하도록 구성된 제어 입력일 수 있습니다.

사용자 기능	타임아웃을 통해 주행 또는 좌석 기능에서 휴식으로 진입하십시오. →	휴식		절전
	CI를 통해 임의의 사용자 기능에서 휴식으로 진입하십시오. →			
	사용자 기능에 진입하도록 구성된 CI를 통해 휴식을 종료하십시오. ←			
	휴식을 종료하기 위해 특별히 구성된 CI를 통해 휴식을 종료하고, 휴식에 진입하기 전의 위치로 돌아가십시오. ↶		타임아웃을 통해 휴식에서 절전으로 진입하십시오. →	
간접 탐색	타임아웃을 통해 간접 탐색에서 휴식으로 진입하십시오. →			
	CI를 통해 간접 탐색에서 휴식으로 진입하십시오. →			
	간접 탐색을 시작하도록 구성된 CI를 통해 휴식을 종료하십시오. ←		시스템이 켜다 켜지면 휴식이 종료됩니다. ↓	
설정	설정을 시작하도록 구성된 CI를 통해 휴식을 종료하십시오. ←			

4.15 절전 모드

절전 모드는 공장 설정은 아니지만 제공업체에서 활성화할 수 있습니다. 이 매개변수를 온으로 설정할 경우, 사용자 활동 없이 일정 기간이 지나면 시스템이 절전 모드로 전환됩니다. 이 기간은 제공업체가 설정할 수 있습니다.

시스템이 절전 모드로 전환되기 전에 시스템은 전환 기간에 들어갑니다. 전환 기간 동안 터치 디스플레이와 모든 표시등은 천천히 어두워 지다가 꺼집니다.

이 전환 기간 동안 조이스틱을 움직이거나, 전원 버튼을 누르거나, 터치 디스플레이를 탭하여 입력을 수행하면 절전 모드가 중단될 수 있습니다.

제공업체에서 이 매개변수를 활성화한 경우, 시스템을 절전 모드에서 깨우려면 조이스틱을 움직이거나 전원 버튼을 누르십시오.

4.16 전동 좌석 기능의 작동

사용 가능한 전동 좌석 기능



전동식 좌석 기능은 움직임과 위치 기억 기능으로 나뉩니다.

동작이란 발 받침대를 올리거나 좌석 높이 조절 장치를 내리는 것과 같은 간단한 액추에이터의 움직임을 설명합니다.

메모리 위치는 여러 액추에이터를 동시에 사용하여 좌석을 현재 위치에서 미리 정의된 목표 위치로 자동으로 재배치하는 좌석 작동 방식을 설명합니다. 사용자가 목표 위치를 변경하고자 할 경우, 원격 모듈을 통해 메모리 위치를 업데이트할 수 있습니다. 메모리 위치 업데이트에 대한 자세한 내용은 4.16.3 메모리 위치 업데이트, 페이지 60을(를) 참조하십시오.

작동 모드

동작 및 메모리 위치는 미리 정의된 조이스틱 움직임이나 버디 버튼 또는 10방향 스위치와 같은 미리 정의된 외부 스위치를 통해 활성화됩니다. 동작 및 메모리 위치는 다음 세 가지 모드 중 하나로 작동합니다.

- 비례(조이스틱 기반 활성화만 해당)
- 스위치(조이스틱 또는 외부 스위치를 통한 활성화) 또는
- 래치(조이스틱 또는 외부 스위치를 통한 활성화).

비례 모드에서 선택된 동작 또는 메모리 위치는 조이스틱이 편향되는 동안 또는 목표 위치에 도달할 때까지 해당 액추에이터를 목표 방향으로 구동합니다.

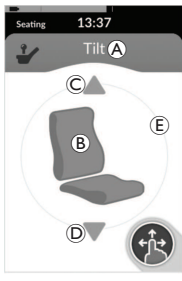
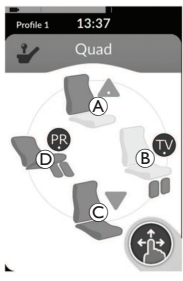
목표 지점에 도달하기 전에 조이스틱을 놓으면 액추에이터가 작동을 멈춥니다. 액추에이터의 움직임 속도는 동작 또는 메모리 위치의 사분면 내에서 조이스틱의 편향에 비례합니다.

스위치 모드에서 선택된 동작 또는 메모리 위치는 조이스틱이 편향되거나 외부 스위치가 눌러지거나 목표 위치에 도달할 때까지 해당 액추에이터를 목표 방향으로 구동합니다. 목표 지점에 도달하기 전에 조이스틱이나 외부 스위치를 놓으면 액추에이터가 작동을 멈춥니다. 액추에이터 이동 속도는 LiNX Access 도구를 통해 선택하고 고정합니다.

래치 모드에서 선택된 동작 또는 메모리 위치는 조이스틱을 구성된 사분면으로 편향시킨 후 다시 놓거나 외부 스위치를 한 번 눌러 목표 위치에 도달할 때까지 해당 액추에이터를 목표 방향으로 구동합니다. 목표 지점에 도달하기 전에 동작 또는 메모리 위치를 비활성화해야 하는 경우, 조이스틱을 동작 또는 메모리 위치를 활성화했던 동일한 영역으로 이동한 다음 다시 놓거나 동일한 외부 스위치를 다시 누르십시오. 액추에이터 이동 속도는 LiNX Access 도구를 통해 선택하고 고정합니다.

4.16.1 좌석 카드를 통해

 표시된 기능 카드는 구성 예시일 뿐입니다.

2-사분면 보기		4-사분면 보기	
	(A) 좌석 카드 이름		(A) 좌석 작동 방식: '앞쪽으로' 신호를 입력하면 뒤로 더 젖혀지며 고정됩니다.
	(B) 좌석 기능		(B) 좌석 작동 방식: '오른쪽으로' 신호를 입력하면 좌석 위치가 고정됩니다.
	(C) 좌석 작동 방식: '앞쪽으로' 신호를 입력하면 더 기울어집니다.		(C) 좌석 작동 방식: '역방향' 신호를 입력하면 덜 기울어집니다.
	(D) 좌석 작동 방식: '역방향' 신호를 입력하면 덜 기울어집니다.		(D) 좌석 작동 방식: '왼쪽으로' 신호를 입력하면 메모리 위치가 고정됩니다.
	(E) 4-사분면 링		

표시된 아이콘과 그 의미

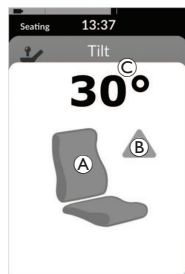
 표시되는 기호는 동작이나 메모리 위치가 활성화된 경우 좌석 카드와 오버레이에 나타납니다.

좌석 작동 방식	디스플레이	좌석 작동 방식	디스플레이
연장		수축	
연장 억제됨		수축 억제됨	
연장 고정됨		수축 고정됨	

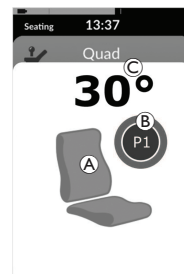
좌석 작동 방식	디스플레이	좌석 작동 방식	디스플레이
연장 고정 금지됨		수축 고정 억제됨	
비활성 메모리 위치 / 위치 식별자		활성 메모리 위치 (메모리 위치가 활성화되면 연한 파란색 원이 서서히 나타났다 사라집니다.)	
완료된 메모리 위치		메모리 위치 억제됨	
비활성 상태의 고정된 메모리 위치 / 위치 식별자 고정됨		고정된 활성 메모리 위치 (고정된 메모리 위치가 활성화되면 연한 파란색 원이 서서히 나타났다 사라집니다.)	
완료된 고정 메모리 위치		고정된 메모리 위치가 억제됨	

활성화

1. 작동하려는 좌석 기능을 구비한 좌석 카드를 선택하고, 4.3 기능의 선택, 페이지 24를 참조하십시오.
2. 미리 정의된 조이스틱 동작(예: 조이스틱을 앞으로 움직이는 것)을 통해 동작 또는 위치 기억 기능을 활성화합니다.



동작이 활성화되면 선택된 좌석 기능이 동작이 활성화되는 동안 디스플레이에 오버레이로 표시됩니다. 오버레이는 좌석 기능 ① 및 좌석 동작 아이콘 ②를 표시합니다. 오버레이에는 활성화된 경우 특정 센서의 각도 소스 또는 센서 측정값 ③이 표시될 수도 있습니다.



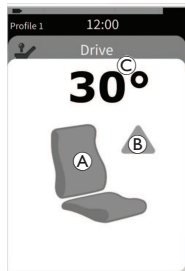
메모리 위치가 활성화되면, 해당 위치가 활성화되는 동안 선택된 좌석 기능이 디스플레이에 오버레이로 표시됩니다. 오버레이에는 좌석 기능 ① 및 위치 식별자 ②가 표시됩니다. 오버레이에는 특정 각도 소스 또는 센서 ③의 측정값도 표시됩니다.

4.16.2 외부 스위치를 통해

 모든 제품에서 외부 스위치를 통한 전동 좌석 기능의 모든 구성 및 조합을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

좌석 기능(움직임 및 메모리 위치)은 버디 버튼이나 10방향 스위치와 같은 외부 스위치를 통해 직접 제어할 수 있습니다.

좌석 카드 없이 좌석 기능을 활성화할 경우, 현재 기능 카드 위에 오버레이가 표시되어 사용자에게 좌석이 외부에서 제어되고 있음을 알립니다. 오버레이는 좌석 작동 기간 동안 터치 디스플레이에 남아 있습니다.



Ⓐ 좌석 기능

Ⓑ 좌석 동작 아이콘 또는 위치 식별자(동작 또는 메모리 위치에 따라 다름)

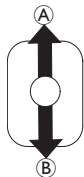
ⓒ 오버레이에는 활성화된 경우 특정 센서의 각도 소스 또는 센서 측정값 ⓒ가 표시될 수도 있습니다.

스테레오 스위치

스테레오 토글 스위치/스테레오 버튼 스위치는 다음 단일 전동 구성의 전동 좌석 기능을 교번적으로 사용합니다:

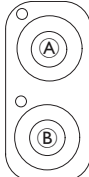
- 리클라이닝 전용 구성
- 좌석 틸팅 전용 구성
- 중앙 다리 받침대(LNX) 전용 구성

스테레오 토글 스위치



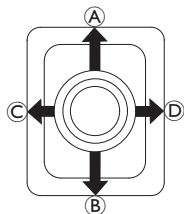
1. 전동 휠체어가 수평면에 있고 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 토글 스위치를 위로 Ⓐ 또는 아래로 Ⓑ로 편향시키고 유지하여 특정 좌석 기능을 움직이십시오. 좌석 기능은 토글 스위치가 편향되어 있는 한 움직입니다.

스테레오 버튼 스위치



1. 전동 휠체어가 수평면에 있고 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 스테레오 버튼 Ⓐ 또는 Ⓑ를 누르고 유지하여 특정 좌석 기능을 움직이십시오. 좌석 기능은 버튼을 누르고 있는 한 움직입니다.

4방향 토글 스위치



- 전동 휠체어가 수평면에 있고 켜져 있는지 확인하십시오.
- 토글 스위치를 특정 좌석 기능을 움직이는 방향으로 편향시키고 유지하십시오.
좌석 기능은 토글 스위치가 편향되어 있는 한 움직입니다.
방향과 전동 좌석 기능의 조합은 아래 표를 참조하십시오.

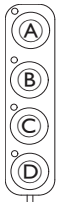


표는 공장 설정을 나타냅니다. 재프로그래밍은 제공업체에 문의하십시오.

좌석 틸팅 및 리클라이닝		좌석 틸팅 및 LNX 다리 받침대		리클라이닝 및 LNX 다리 받침대	
Ⓐ (정방향)	좌석 틸팅 위로	Ⓐ (정방향)	좌석 틸팅 위로	Ⓐ (정방향)	리클라이닝 및 LNX 위로
Ⓑ (역방향)	좌석 틸팅 아래로	Ⓑ (역방향)	좌석 틸팅 아래로	Ⓑ (역방향)	리클라이닝 및 LNX 아래로
ⓒ (좌측 방향)	리클라이닝 위로	ⓒ (좌측 방향)	LNX 위로	ⓒ (좌측 방향)	LNX 위로
Ⓓ (우측 방향)	리클라이닝 아래로	Ⓓ (우측 방향)	LNX 아래로	Ⓓ (우측 방향)	LNX 아래로

좌석 틸팅 및 좌석 리프터		양측 다리 받침대		스탠드 기능 및 좌석 리프터	
Ⓐ (정방향)	좌석 틸팅 위로	Ⓐ (정방향)	좌측 다리 받침대 위로	Ⓐ (정방향)	스탠드 기능 위로
Ⓑ (역방향)	좌석 틸팅 아래로	Ⓑ (역방향)	좌측 다리 받침대 아래로	Ⓑ (역방향)	스탠드 기능 아래로
ⓒ (좌측 방향)	좌석 리프터 위로	ⓒ (좌측 방향)	우측 다리 받침대 위로	ⓒ (좌측 방향)	좌석 리프터 위로
Ⓓ (우측 방향)	좌석 리프터 아래로	Ⓓ (우측 방향)	우측 다리 받침대 아래로	Ⓓ (우측 방향)	좌석 리프터 아래로

4방향 버튼 스위치



1. 전동 휠체어가 수평면에 있고 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 버튼을 누르고 유지하여 특정 좌석 기능을 움직이십시오.
좌석 기능은 버튼을 누르고 있는 한 움직입니다.
버튼과 전동 좌석 기능의 조합은 아래 표를 참조하십시오.

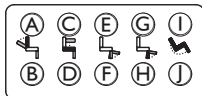


표는 공장 설정을 나타냅니다. 재프로그래밍은 제공업체에 문의하십시오.

좌석 틸팅 및 리클라이닝		좌석 틸팅 및 LNX 다리 받침대		리클라이닝 및 LNX 다리 받침대	
Ⓐ	좌석 틸팅 위로	Ⓐ	좌석 틸팅 위로	Ⓐ	리클라이닝 및 LNX 위로
Ⓑ	좌석 틸팅 아래로	Ⓑ	좌석 틸팅 아래로	Ⓑ	리클라이닝 및 LNX 아래로
ⓒ	리클라이닝 위로	ⓒ	LNX 위로	ⓒ	LNX 위로
Ⓓ	리클라이닝 아래로	Ⓓ	LNX 아래로	Ⓓ	LNX 아래로

좌석 틸팅 및 좌석 리프터		양측 다리 받침대		스탠드 기능 및 좌석 리프터	
Ⓐ	좌석 틸팅 위로	Ⓐ	좌측 다리 받침대 위로	Ⓐ	스탠드 기능 위로
Ⓑ	좌석 틸팅 아래로	Ⓑ	좌측 다리 받침대 아래로	Ⓑ	스탠드 기능 아래로
ⓒ	좌석 리프터 위로	ⓒ	우측 다리 받침대 위로	ⓒ	좌석 리프터 위로
Ⓓ	좌석 리프터 아래로	Ⓓ	우측 다리 받침대 아래로	Ⓓ	좌석 리프터 아래로

10방향 스위치



1. 전동 휠체어가 수평면에 있고 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 버튼을 누르고 유지하여 특정 좌석 기능을 움직이십시오.
좌석 기능은 버튼을 누르고 있는 한 움직입니다.

 전동 휠체어에서 스탠드 기능을 사용할 수 있는 경우, 버튼 ㉔와 ㉕를 사용하여 스탠드 기능을 작동시킵니다.

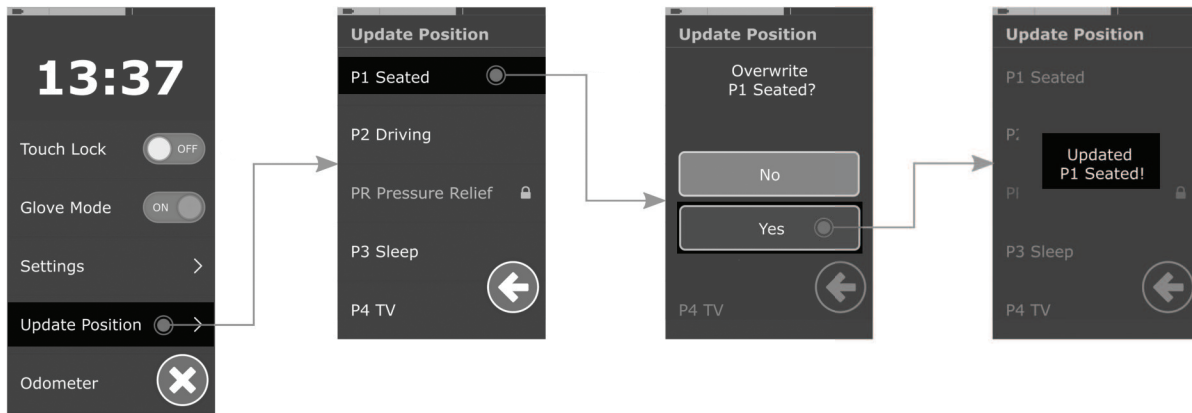
- | | | | | |
|-------------|--------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| ㉔ 리클라이닝 아래로 | ㉔ 좌석 리프터 위로 | ㉔ 좌측 또는 중앙 다리 받침대 위로 | ㉔ 우측 다리 받침대 위로 / 스탠드 기능 위로 | ㉔ 좌석 틸팅 위로 |
| ㉕ 리클라이닝 위로 | ㉕ 좌석 리프터 아래로 | ㉕ 좌측 또는 중앙 다리 받침대 아래로 | ㉕ 우측 다리 받침대 아래로 / 스탠드 기능 아래로 | ㉕ 좌석 틸팅 아래로 |

4.16.3 메모리 위치 업데이트

사용자는 원격 모듈에서 기존에 미리 정의된 메모리 위치의 대상 위치 값을 덮어쓰는 방식으로 메모리 위치를 업데이트할 수 있습니다. 이는 메모리 위치를 미세 조정하거나 메모리 위치를 교체하는 데 유용합니다.

 모든 메모리 위치를 재구성할 수 있는 것은 아닙니다. 예를 들어, 서비스 제공업체에서 정의한 '점유자가 위치를 업데이트하도록 허용' 옵션이 없는 위치는 재구성이 불가능합니다.

1. 등받이 기울이지, 좌석 기울기 조절 등의 동작을 사용하여 좌석을 새로운 목표 위치로 이동시키십시오.
2. 탐색 버튼 길게 눌러 메뉴 화면을 여십시오.



3. 메뉴에서 **위치 업데이트**(를) 선택하십시오.
미리 정의된 메모리 위치가 표시됩니다.
4. 덮어쓸 미리 정의된 메모리 위치 중 하나를 선택하십시오.
5. 이 미리 정의된 메모리 위치를 새로운 좌석 위치로 덮어쓸지 확인하는 오버레이가 화면에 표시됩니다.
 - a. **예**을(를) 선택하여 진행합니다. 새로운 메모리 위치가 기존 메모리 위치를 덮어썼으며, 즉시 사용할 수 있습니다.
 - b. **아니요**을(를) 선택하여 미리 정의된 위치 목록으로 돌아가십시오.

메모리 위치가 업데이트되면 원격 모듈의 디스플레이는 미리 정의된 위치 목록으로 돌아가합니다. 미리 정의된 다른 메모리 위치를 업데이트하려면 1단계부터 위의 과정을 반복하십시오.

 메모리 위치를 업데이트할 때 시각적 표시 외에도 청각적 신호도 제공됩니다. 이 기능이 활성화된 경우, 다음과 같은 상황에서 소리 알림이 재생됩니다.

- 메모리 위치 업데이트가 진행 중입니다.
- 메모리 위치 업데이트에 성공합니다.
- 메모리 위치 업데이트에 실패합니다.

청각 신호에 대한 자세한 내용은 4.20 가정 신호, 페이지 77.
을(를) 참조하십시오

4.16.4 속도 감소 및 좌석 기능 금지



연급된 속도 감소 및 좌석 기능 금지는 모든 Invacare 휠체어 모델에 적용되지는 않습니다.

주행 기능 금지

• 주행 잠금

주행 잠금(Drive Lockout, DLO)은 좌석 틸팅 또는 리클라이닝이 미리 결정된 안전한 총 각도를 넘어설 경우 휠체어의 주행을 방지하는 기능입니다. 총 각도는 좌석 각도, 리클라이닝 및/또는 표면 각도의 조합일 수 있습니다. 대부분의 Invacare 휠체어 모델의 경우, 주행 잠금은 정지 상태에서 각도를 조절할 때만 반응합니다. AVIVA RX는 예외입니다: 주행 중에도 주행 잠금이 반응합니다.



이에 따라, 상태 표시줄에 아이콘이 표시됩니다. 이 표시기는 좌석 각도와 등받이 각도를 조절하여 주행 잠금을 비활성화할 때까지 활성 상태로 유지됩니다.

• 속도 감소

좌석 리프터 또는 좌석 각도가 특정 지점 이상으로 조절된 경우, 구동 전자 장치가 휠체어의 속도를 상당히 감소시킵니다. 속도 감소가 활성화된 경우, 주행 모드는 감소된 속도로 움직임을 수행하는 데만 사용할 수 있으며, 일반적인 주행에는 사용할 수 없습니다. 정상적으로 주행하려면 속도 감소가 다시 비활성화될 때까지 리프터 또는 좌석 각도를 조절하십시오.



속도 감소는 디스플레이에 표시됩니다. 좌석 리프터 또는 좌석 각도가 특정 지점 이상으로 상승한 경우, 위의 아이콘이 상태 표시줄에 표시됩니다. 이 표시기는 리프터를 하강시켜 속도 감소가 다시 비활성화될 때까지 활성 상태로 유지됩니다.

좌석 기능 금지

• 틸팅 제한



최대 틸팅 제한 스위치는 좌석 리프터가 특정 지점 이상으로 상승할 경우 좌석 틸팅 또는 리클라이닝이 미리 설정된 최대 각도를 넘어 연장되지 않도록 방지하는 기능입니다. 구동 전자 장치는 자동으로 멈추고, 좌석 카드에 회색 느낌표가 표시되며, 후방으로 틸팅 또는 리클라이닝하는 것이 금지됩니다 A.



이에 따라, 좌석과 느낌표가 있는 아이콘이 상태 표시줄에 표시됩니다. 이 표시기는 리프터를 하강시켜 틸팅 제한이 비활성화될 때까지 활성 상태로 유지됩니다.

• 리프터 좌석 잠금



구동 전자 장치에는 좌석 틸팅 또는 리클라이닝이 특정 지점 이상으로 조절될 경우 좌석 리프터가 특정 지점 이상으로 상승하는 것을 방지하는 센서가 장착되어 있습니다. 구동 전자 장치는 자동으로 멈추고, 좌석 카드에 회색 느낌표가 표시되며, 연장이 금지됩니다 A.



이에 따라, 좌석과 느낌표가 있는 아이콘이 상태 표시줄에 표시됩니다. 이 표시기는 좌석 틸팅 또는 리클라이닝을 상방으로 움직여 리프터 좌석 잠금이 비활성화될 때까지 활성 상태로 유지됩니다.

4.17 연결 카드의 구성

연결 카드를 사용하면 외부 장치와 통신할 수 있습니다. 리모컨에서 지원하는 연결 기능은 마우스 무버와 스위치 제어입니다. 기본적으로, 이러한 기능은 비활성화되어 있습니다. 연결 카드를 활성화하려면 제공업체에 문의하십시오.

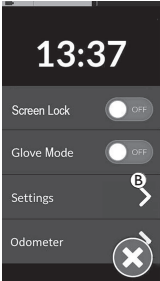
마우스 무버 기능을 사용하면 리모컨 모듈의 조이스틱이나 외부 조이스틱과 같이 휠체어의 사용자 입력을 통해 PC 또는 노트북 화면의 커서를 제어할 수 있습니다. 현재 마우스 무버를 사용하려면 4-사분면 작동이 필요합니다.

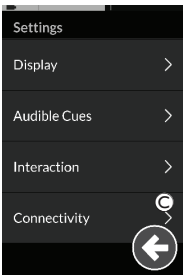
스위치 제어 기능은 리모컨의 조이스틱이나 터치 스크린을 사용하여 모바일 장치(Android 및 iOS)에서 항목을 탐색 및 선택할 수 있는 접근성 기능입니다.

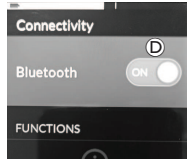
4.17.1 Bluetooth 활성화 / 페어링

내장된 Bluetooth 기능은 필요에 따라 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

- 

탐색 버튼 ①을 길게 누르십시오.
- 

상태 디스플레이가 열립니다. 설정 메뉴 ②를 여십시오.
- 

설정 메뉴가 열립니다. 연결 설정 ③을 여십시오.
- 

Bluetooth 매개 변수를 활성화하거나 비활성화하려면 ④를 ON과 OFF 사이로 전환하십시오.

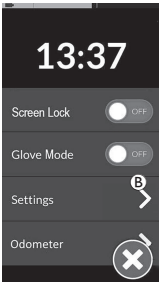
비활성화된 Bluetooth 기능은 상태 표시줄의 아이콘  및 전원 버튼 내부의 상태 LED가 6초 동안 깜빡이는 것으로 표시됩니다. Bluetooth 기능은 다음에 시스템을 다시 켤 때 재개됩니다.

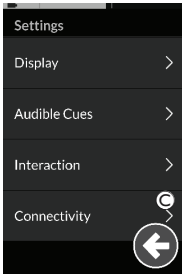
4.17.2 LiNX 시스템 페어링하기

사용자 장치와 페어링하기

LiNX 시스템을 사용자 장치(PC, 노트북 또는 모바일 장치)와 페어링하려면 연결 설정 메뉴를 여십시오.

- 

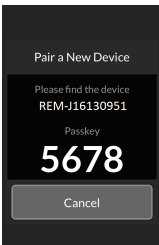
탐색 버튼 ①을 길게 누르십시오.
- 

상태 디스플레이가 열립니다. 설정 메뉴 ②를 여십시오.
- 

설정 메뉴가 열립니다. 연결 설정 ③을 여십시오.
- 

연결 설정 메뉴가 열립니다. 이 메뉴는 두 섹션으로 나뉩니다:

 - ④ 기능
 - ⑤ 페어링 된 기기

메뉴 하단에서 새 장치 페어링 버튼 ⑥를 터치하십시오.
- 

페어링 패스키가 페어링할 LiNX 장치 이름과 함께 터치 스크린에 표시되며, 이 예시에서는 REM-J16130951입니다.

모바일 장치를 LiNX 시스템과 페어링하기



리모컨에서 페어링 프로세스에 바로 이 작업을 수행하십시오. 그렇지 않으면 타임아웃이 발생합니다.

리모컨과 Bluetooth 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 모바일 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

PC 또는 노트북을 LiNX 시스템과 페어링하기

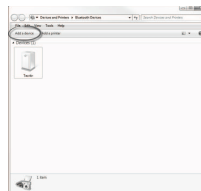
 리모컨에서 페어링 프로세스에 바로 이 작업을 수행하십시오. 그렇지 않으면 타임아웃이 발생합니다.

1. Windows PC 또는 노트북에서 **장치 및 프린터** 대화 상자를 여십시오.

이 작업을 수행하는 방법에는 여러 가지가 있습니다:

- 시작 → 장치 및 프린터,
- 시작 → 제어판 → 장치 및 프린터,
- 아이콘 트레이 → Bluetooth 장치 아이콘을 클릭하기

2.



장치 및 프린터 대화 상자에서 **장치 추가** 버튼을 클릭하십시오.

3.



사용 가능한 모든 장치가 표시됩니다. 터치 스크린에 표시된 LiNX 장치 이름 (REM-J16130951)을 찾아 선택하십시오.
다음 버튼을 클릭하십시오.

4.



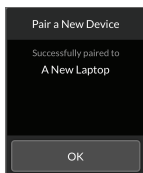
장치가 연결될 때까지 기다리십시오.
장치가 연결되면 **다음**을 클릭하십시오.

5.

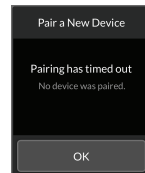


닫기 버튼을 클릭하여 **장치 추가** 작업을 완료하십시오.

6.



장치가 성공적으로 페어링되면 리모컨 모듈에 확인 화면이 표시됩니다.
계속하려면 **확인** 버튼을 탭하십시오.

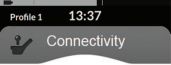


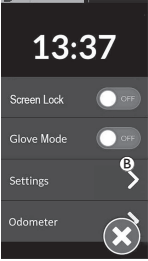
설정된 타임아웃 기간 내에 장치가 페어링되지 않으면 "장치가 페어링되지 않았습니다"라는 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 **확인** 버튼을 탭하십시오.

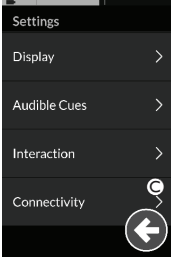
 LiNX 시스템은 언제든지 최대 10개의 장치를 페어링할 수 있습니다. 이 한도에 도달했고 장치를 더 추가해야 하는 경우, 이미 페어링된 장치를 해제하는 것을 고려하시고, 4.18.2 마우스 무버의 작동, 페 이 지 72를 참조하십시오.

4.17.3 연결 카드를 사용자 장치에 링크하기

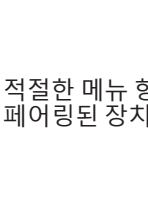
반드시 연결 카드를 페어링된 장치에 링크해야 합니다. 연결 카드를 장치에 링크하려면 연결 설정 메뉴를 여십시오.

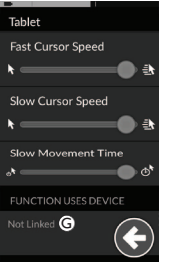
- 

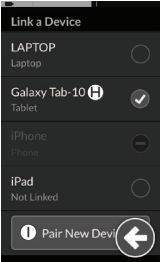
탐색 버튼 ①을 길게 누르십시오.
- 

상태 디스플레이가 열립니다. 설정 메뉴 ②를 여십시오.
- 

설정 메뉴가 열립니다. 연결 설정 ③을 여십시오.
- 

연결 카드의 이름이 기능 섹션에 표시됩니다.
 ① 기능 이름
 ② 링크된 장치
 ③ 링크된 장치 없음
- 

적절한 메뉴 항목을 탭하여 연결 카드를 페어링된 장치에 링크하십시오.
- 

링크되지 않음 버튼 ④를 탭하십시오.
- 

목록 ⑤에서 페어링된 장치 중 하나를 선택하거나, 새 장치 페어링 버튼 ⑥를 탭하여 새 장치와 페어링하십시오. 현재 활성화된 장치는 장치 이름 뒤에 녹색 후크로 식별됩니다.

4.17.4 LiNX 시스템과 장치 연결하기

장치에 연결하려면 프로필에서 적절한 연결 카드를 선택하십시오. 연결 기능이 장치와 페어링되었고 장치가 해당 기능에 링크된 경우, Bluetooth를 통해 장치에 연결을 시도합니다.

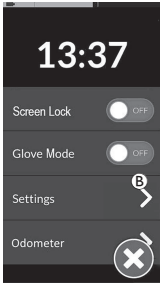
Bluetooth 상태 표시기는 LiNX 시스템과 사용자 장치 간의 Bluetooth 연결이 다음과 같은 경우를 보여줍니다:

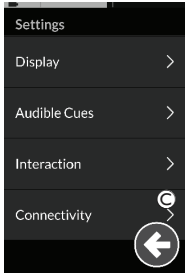
- 연결 끊김, 
- 연결중 
- 또는 연결됨. 

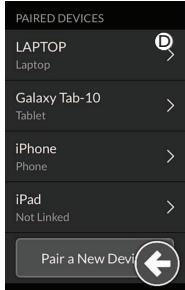
Bluetooth 연결에 실패하면 상태가 연결 끊김으로 돌아갑니다.

4.17.5 페어링된 장치의 제거

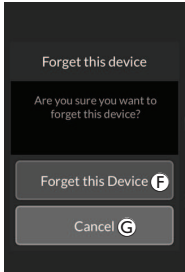
- 

탐색 버튼 (A)를 길게 누르십시오.
- 

상태 디스플레이가 열립니다. 설정 메뉴 (B)를 여십시오.
- 

설정 메뉴가 열립니다. 연결 설정 (C)를 여십시오.
- 

페어링된 장치 섹션에서 페어링된 장치, 예컨대 노트북 (D)를 선택하십시오.
- 

다음 화면에서 세부 정보를 확인하고 이 장치 지우기 버튼 (E)를 탭하십시오.
- 

이 장치 지우기 버튼 (F)를 다시 탭하거나, 취소 버튼 (G)를 탭하여 제거를 취소하십시오.

4.17.6 연결 카드의 선택

사용자 기능 카드의 선택에 대한 자세한 내용은 4.4 직접 탐색의 사용, 페이지 25 또는 4.5 간접 탐색의 사용, 페이지 27를 참조하십시오.



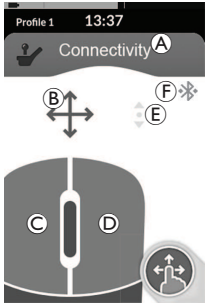
프로필의 연결 카드가 완전히 구성되지 않았거나 오류가 발생한 경우, 작동 불능으로 분류됩니다.

연결 카드가 작동하지 않는 데에는 여러 가지 이유가 있습니다. 이는 다음과 같습니다:

- 기능의 기본 입력이 누락됨.
- Bluetooth 모듈에서 하드웨어 오류가 발생함.
- 링크된 장치가 없음.
- Bluetooth가 활성화되지 않음.

마지막 두 가지 이유는 나중에 교정되므로 카드를 선택할 수 있습니다.

4.18 마우스 무버

	Ⓐ	연결 카드 이름	이름은 이 카드의 용도를 고유하게 식별하는 데 사용될 수 있습니다.	
	Ⓑ	마우스 이동 표시기		마우스 이동 표시기는 활성화되면 회색에서 청색으로 변경됩니다. 즉, 이는 사용자 입력이 연결된 장치의 커서를 제어하는 경우입니다.
	Ⓒ	마우스 왼쪽 버튼	터치 스크린의 마우스 왼쪽 버튼 및 오른쪽 버튼을 탭하여 마우스 좌클릭 및 우클릭을 수행하십시오.	
	Ⓓ	마우스 오른쪽 버튼		
	Ⓔ	스크롤 표시기		스크롤 표시기는 활성화되면 회색에서 청색으로 변경됩니다. 즉, 이는 사용자 입력이 연결된 장치의 스크롤을 제어하는 경우입니다.
	Ⓕ	Bluetooth 연결 상태		Bluetooth 상태 표시기는 LiNX 시스템과 귀하의 장치 간의 Bluetooth 연결 상태를 나타냅니다: • 연결 끊김 • 연결중 • 연결됨

4.18.1 마우스 무버의 셋업

다음 셋업 절차에서는 연결 카드가 하나 이상의 프로필에서 사용 가능하고 선택 가능하며, 연결 카드가 마우스 무버 기능을 제공한다고 가정합니다. 또한, LiNX 시스템이 연결될 PC 또는 노트북에 활성 Bluetooth 연결이 있다고 가정합니다.

마우스 무버 기능을 사용하려면:

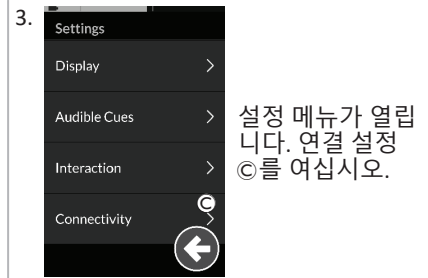
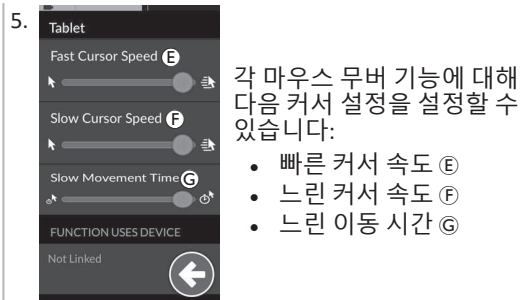
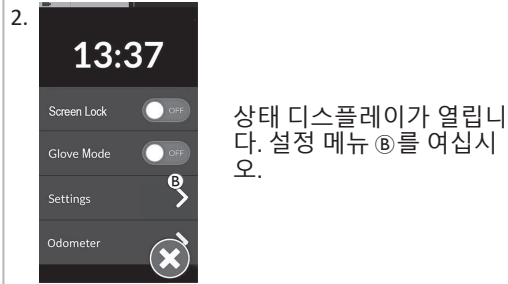
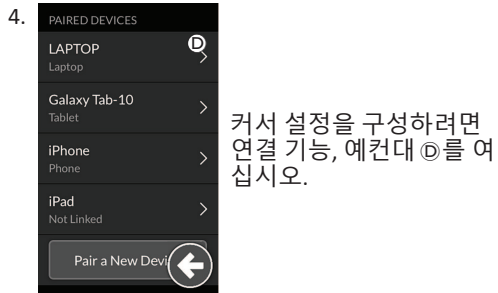
1. LiNX 시스템을 사용자 장치와 페어링(Bluetooth를 통해)해야 하며, 또한
2. 연결 카드를 페어링된 장치에 링크해야 합니다.

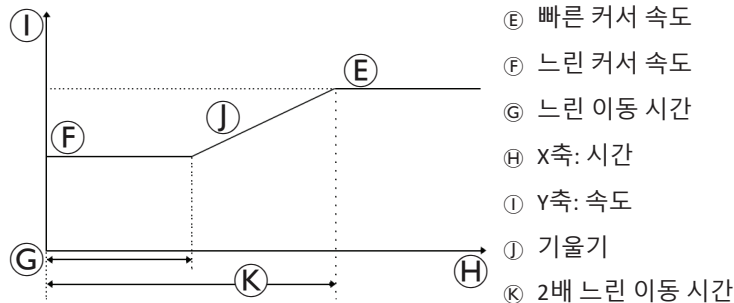
셋업 절차는 어떤 순서로든 수행할 수 있지만 다음을 포함합니다:

- 연결 카드 선택하기,
- LiNX 시스템을 사용자 장치와 페어링하기,
- 연결 카드를 사용자 장치에 링크하기, 및
- 마우스 무버 기능(커서 속도) 구성하기.

마우스 무버 기능(커서 속도)의 구성

커서 속도 설정은 연결 기능 메뉴에서 찾을 수 있습니다.





빠른 커서 속도 ⑤: 느린 이동 시간 ③가 만료된 후 상승 ①하는 마우스 커서의 속도를 설정합니다. 그러나, 느린 이동 시간 동안 마우스 커서 속도는 느린 커서 속도 ⑥에서 설정한 속도로 이동합니다. 빠른 커서 속도는 커서를 먼 거리로 빠르게 이동할 수 있도록 설정됩니다. 빠른 커서 속도는 느린 커서 속도 이상으로 설정해야 합니다.

느린 커서 속도 ⑥: 마우스 커서가 초기에 편향될 때 움직이는 속도를 설정합니다. 느린 이동 시간 ③에서 설정한 기간 동안 이 속도를 유지합니다. 느린 커서 속도는 작은 거리에서 마우스 커서를 천천히 움직일 수 있도록 설정되며, 이는 특히 서로 가까이 있는 화면 아이콘 사이를 이동할 때 작은 조절에 유용합니다. 느린 커서 속도는 빠른 커서 속도 ⑤ 이하로 설정해야 합니다.

느린 이동 시간 ③: 빠른 커서 속도 ⑤로 증가하기 전 느린 커서 속도 ⑥에서 마우스가 움직이는 시간을 설정합니다. 느린 커서 속도의 끝과 빠른 커서 속도의 시작 사이의 속도 상승 시간은 이 설정 ④에서 설정한 시간과 같습니다.

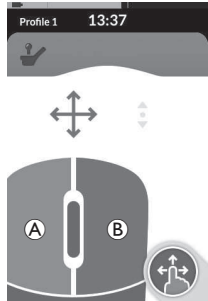
4.18.2 마우스 무버의 작동

다음 작동 설명은 마우스 무버 기능이 구비된 연결 카드가 4.18.1 *마우스 무버의 셋업, 페이 지 70*에서 설명한 바와 같이 셋업되었다고 가정합니다.

커서 이동

커서는 사용자 장치에서 입력에 매핑된 방향으로 이동합니다. 커서의 속도는 초기에는 느리며, 이는 가까이 또는 미세하게 움직이는 데 이상적이고, 짧은 기간(느린 이동 시간으로 정의) 후에 빨라져 더 짧은 시간 프레임 내에 더 먼 거리를 이동할 수 있습니다. 커서 설정에 대한 자세한 내용은 4.18.1 *마우스 무버의 셋업, 페이 지 70*를 참조하십시오.

우클릭 또는 좌클릭



1. 우클릭 또는 좌클릭을 수행하려면 터치 스크린에서 해당 버튼(A 또는 B)을 탭하십시오. 버튼을 탭하면 색상이 회색에서 청색으로 변경됩니다.

스크롤

스크롤 모드 버튼은 에그 스위치 또는 버디 버튼과 같은 외부 버튼입니다.

1. 스크롤 모드 버튼을 누르고 유지하십시오.
2. 할당된 사용자 입력 또는 프로그래밍된 제어 입력을 사용하여 상하 스크롤 동작을 수행하십시오.
3. 스크롤을 중지하려면 스크롤 모드 버튼에서 손을 떼십시오.

연결 해제

마우스 무버 기능의 사용을 중지하려면 프로필에서 다른 기능 카드를 선택하십시오. 연결 카드가 선택 해제되면 Bluetooth 연결이 끊어집니다.

4.19 스위치 제어

	(A) 연결 카드 이름 (B) Bluetooth 연결 상태 (C) 스위치 제어 표시기	이름은 이 카드의 용도를 고유하게 식별하는 데 사용될 수 있습니다. Bluetooth 상태 표시기는 Linux 시스템과 귀하의 장치 간의 Bluetooth 연결 상태를 나타냅니다: • 연결 끊김 • 연결중 • 연결됨 스위치 제어 표시기는 장치가 Bluetooth를 통해 연결되어 있는지 여부와 스위치 제어 입력이 활성화되어 있는지 여부에 따라 달라집니다: • 연결 끊김 • 연결됨 • 활성화
--	--	---

4.19.1 스위치 제어의 셋업

다음 셋업 절차에서는 스위치 제어 연결 카드가 하나 이상의 프로필에서 사용 가능하고 선택 가능하다고 가정합니다. 또한, LiNX 시스템이 연결되는 사용자 장치(iOS 또는 Android)에 활성 Bluetooth 연결이 있다고 가정합니다.

스위치 제어 기능을 사용하려면:

1. LiNX 시스템을 사용자 장치와 페어링(Bluetooth를 통해)해야 하며, 또한
2. 스위치 제어 연결 카드를 페어링된 장치에 링크해야 합니다.

셋업 절차는 어떤 순서로든 수행할 수 있지만 다음을 포함합니다:

- 스위치 제어 연결 카드 선택하기,
- LiNX 시스템을 사용자 장치와 페어링하기,
- 스위치 제어 연결 카드를 사용자 장치에 연결하기, 및
- 스위치 제어 구성하기.

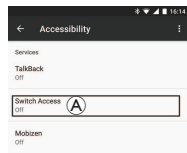
스위치 제어의 구성

스위치 제어를 사용하기 전에, 사용할 스위치를 식별하고 각 스위치에 동작을 할당해야 합니다. 예를 들어, 리모컨의 터치스크린을 탭했을 때 휴대폰이 홈 화면으로 돌아가게 하려면 터치스크린을 스위치 입력으로 식별한 다음, 해당 스위치의 동작을 홈 버튼에 할당해야 합니다.

4.19.2 스위치 제어(Android)의 구성

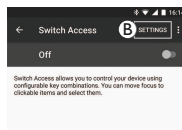
시장에 출시된 Android 버전에 따라 모바일 장치의 설명이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 사용 설명서 또는 **Android 접근성 도움말** 페이지를 참조하십시오.

1.



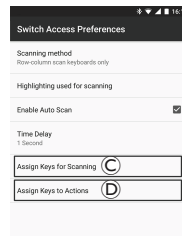
설정 > 접근성 > 액세스 스
모바일 장치에서 스위치 제어 메뉴 ①를 여십시오.

2.

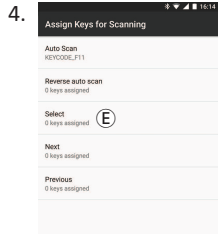


설정 ② 메뉴 열기.

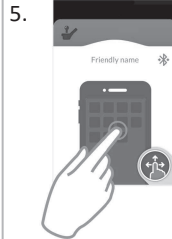
3.



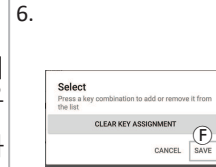
스캔용 키 할당 메뉴 ③ 또는 작업에 키 할당 메뉴 ④ 열기.
Android는 두 가지 다른 메뉴에 기능을 배치했습니다.



선택과 같이 목록에서 제어하려는 기능을 선택하십시오. 외부 스위치를 활성화 하라는 프롬프트가 표시됩니다.



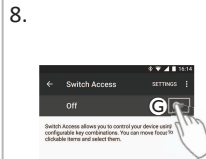
터치 스크린을 탭하거나 조이스틱을 왼쪽으로 편향시키는 등 외부 스위치를 활성화하십시오.



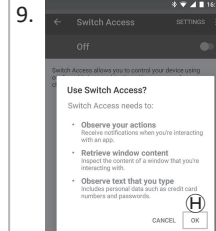
저장 버튼을 클릭하십시오.

7.

필요한 경우 상기 단계를 반복하여 스위치를 더 추가하십시오.

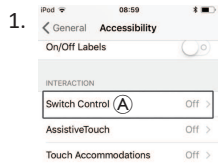


스위치 제어 ㉔를 활성화하십시오.

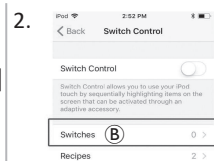


OK 버튼 ㉕를 클릭하여 스위치 제어를 활성화하십시오.

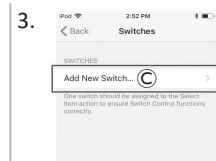
4.19.3 스위치 제어(iOS)의 구성



설정 > 일반 > 접근성
모바일 장치에서 스위치 제어 메뉴 ㉖를 여십시오.

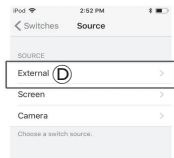


스위치 메뉴 ㉖를 여십시오.



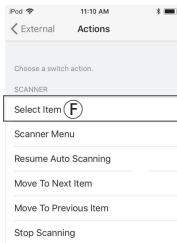
메뉴 항목 새 스위치 추가 ㉗(를) 탭하십시오.

4.



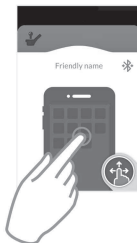
외부 버튼 ①을(를) 탭 하십시오. 외부 스위치를 활성화하라는 프롬프트가 표시됩니다.

7.



스위치에 동작을 할당 하십시오. 동작 메뉴에서 항목 선택 ①과(과) 같은 스위치 동작을 선택하십시오.

5.

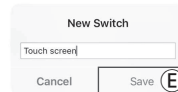


터치 스크린을 탭하거나 조이스틱을 왼쪽으로 편향시키는 등 외부 스위치를 활성화하십시오.

8.

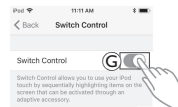
필요한 경우 상기 단계를 반복하여 스위치를 더 추가하십시오.

6.



터치 스크린 또는 오른쪽과 같이 고유한 입력 이름으로 외부 입력을 명명하십시오. 그런 다음 저장 버튼 ①을 클릭하십시오.

9.



스위치 제어 ①을 활성화하십시오.

4.19.4 스위치 제어의 작동

다음 작동 설명은 스위치 제어 기능이 구비된 연결 카드가 4.19.1 스위치 제어의 셋업, 페이지 74에서 설명한 바와 같이 셋업되었다고 가정합니다.

모바일 장치의 제어

1. 리모컨에서 미리 할당된 스위치를 누르십시오. 모바일 장치가 저장된 동작을 실행합니다.

연결 해제

스위치 제어 기능의 사용을 중지하려면 프로필에서 다른 기능 카드를 선택하십시오. 스위치 제어 연결 카드가 선택 해제되면 Bluetooth 연결이 끊어집니다.

4.20 가청 신호

가청 신호는 특정 시스템 이벤트 또는 탐색 동작에 대한 응답으로 리모컨의 스피커를 통해 재생되는 소리입니다. 가청 신호는 Linux 시스템에서 현재 위치를 이해하는 데 도움이 되도록 설계되었으며, 특히 다음과 같은 경우에 유용합니다:

- 시각 장애가 있는 사용자 또는
- 디스플레이를 볼 수 없는 사용자 또는
- 디스플레이를 지속해서 모니터링할 필요가 없도록 동작에 대한 추가적인 피드백을 원하는 사용자.

리모컨에서 가청 신호를 설정하는 방법은 4.2.4 설정 구성, 페이지 22을 참조하십시오.

가청 신호에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 이벤트 신호: 시스템 이벤트에 대한 응답으로 재생되는 신호입니다.
- 탐색 신호: 메뉴 탐색 동작에 대한 응답으로 재생되는 신호입니다.

이벤트 신호

이벤트 신호는 두 개 또는 세 개의 음으로 구성되며, 특정 상태에 진입할 때 재생됩니다.

이벤트 유형	소리	이벤트 신호 조건	이벤트 유형	소리	이벤트 신호 조건
메뉴		탐색 메뉴에 들어갈 때 재생됨.	메모리 위치 업데이트		메모리 위치 업데이트 중에 재생됩니다.
휴식		휴식 모드에 들어갈 때 재생됨.	메모리 위치 업데이트 - 성공		메모리 위치 업데이트에 성공했을 때 재생됩니다.
전원 끄기/절전 모드 진입		전원을 끄거나 절전 모드로 진입하기 전에 재생됨.	메모리 위치 업데이트 - 실패		메모리 위치 업데이트에 실패했을 때 재생됩니다.

탐색 신호

탐색 신호는 메뉴 탐색 중에 기능 메뉴 항목을 강조 표시할 때 재생되며, 기능 카드를 입력할 때 다시 재생됩니다.

탐색 유형	소리	탐색 신호 조건
주행 기능		주행 메뉴 항목을 강조 표시할 때 재생되고, 기능 카드를 입력할 때 다시 재생됨.
좌석 기능		좌석 메뉴 항목을 강조 표시할 때 재생되고, 기능 카드를 입력할 때 다시 재생됨.
유틸리티 기능		유틸리티 메뉴 항목을 강조 표시할 때 재생되고, 기능 카드를 입력할 때 다시 재생됨.
마우스 무버/스위치 기능		마우스 무버 또는 스위치 메뉴 항목을 강조 표시할 때 재생되고, 기능 카드를 입력할 때 다시 재생됨.

기능 식별자

기능 식별자는 탐색 신호 바로 뒤에 재생되는 옵션 가청 신호입니다. 동일한 음을 반복하여 카운트를 제공하며, 예컨대 동일한 프로필 내에서 동일한 유형의 기능을 식별하는 데 유용합니다.

기능 식별자는 제공업체가 설정할 수 있습니다. 이 음이 반복되는 횟수는 1 내지 6입니다. 이 매개변수는 **없음** 또는 **역방향**으로 설정할 수도 있습니다. **없음**으로 설정하면 탐색 신호 후에 기능 식별자 신호가 재생되지 않습니다. **역방향**으로 설정하면 반복 기능 식별자에 사용된 음보다 더 긴 지속 시간과 더 높은 주파수로 단일 음이 재생됩니다.

기능 =
드라이브 1

식별자 =
없음

기능 =
드라이브 2

식별자 =
1

기능 =
드라이브 3

식별자 =
2

기능 =
드라이브 4

식별자 =
역방향



이 예에서는 동일한 프로필의 네 가지 주행 기능이 표시됩니다. 기능 식별자는 다음 값으로 각 주행 기능에 대해 설정되었습니다: **없음**, **1**, **2** 및 **역방향**.

프로필 인덱스



프로필 인덱스는 프로필 간을 탐색할 때 재생되며, 첫 번째 프로필의 경우 한 개의 음, 두 번째 프로필의 경우 두 개의 음, 세 번째 프로필의 경우 세 개의 음 등을 재생합니다.

목록 보기에서 메뉴 선택, 목록 보기에서 메뉴 스캔, 또는 그리드 보기에서 메뉴 스캔으로 탐색할 때, 프로필 인덱스는 단독으로 재생됩니다. 이는 프로필 인덱스가 재생되고 다른 가청 신호가 뒤따르지 않는다는 것을 의미합니다.

그리드 보기에서 직접 탐색 또는 메뉴 선택으로 탐색할 때, 한 프로필의 기능에서 인접한 프로필의 기능으로 탐색할 수 있으므로, 프로필 인덱스 뒤에 새로 강조 표시된 기능을 식별하는 추가 가청 신호가 이어집니다.



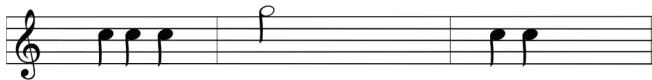
예를 들어, 두 번째 프로필의 기능에서 세 번째 프로필의 두 번째 기능까지 아래로 탐색할 때, 프로필 인덱스 뒤에 이 기능을 식별하는 추가 가청 신호가 이어집니다.

예시

프로필 인덱스

기능

식별자



기능 식별자를 사용하면 세 가지 소리 요소가 재생됩니다:

1. 프로필 인덱스(예: 세 번째 프로필을 나타내는 세 개의 음)
2. 탐색 신호(예: 주행 기능)
3. 기능 식별자(예: 기능 식별자는 2로 설정됨)

4.21 보조 입력 장치 사용(mo-vis 형식)



경고!

부상 또는 손상 위험

다음과 같은 상황에서는 즉시 제공업체에 연락하여 기능 테스트를 받으십시오.

- 구성 요소가 오류 코드를 표시할 때.
- 오류/경고음이 들릴 때.
- 전동 휠체어 관련 사고가 발생할 때마다.



경고!

부상 또는 손상 위험

- 구성 요소 또는 전동 휠체어의 오작동을 방지하기 위해 구성 요소를 덮거나 막지 마십시오.

조이스틱 기반 입력



입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 4.21.1 조이스틱 기반 입력 장치 사용, 페이지 83을(를) 참조하십시오.



마이크로 조이스틱은 근력이 매우 약하거나 움직임이 제한적인 사람들을 위해 특별히 설계된 매우 작은 비례식 조이스틱입니다. 작은 공이나 컵 모양의 토퍼 두 개가 함께 제공됩니다.



멀티 조이스틱은 일반 조이스틱에 비해 전력과 움직임이 훨씬 적게 필요한 소형 비례 조이스틱입니다.



올라운드 조이스틱은 표준 전동 휠체어 조이스틱 모듈의 소형 버전입니다. 이 제품은 다목적 사용을 위해 개발되었으며 대부분의 휠체어 사용자에게 적합합니다.



해비 듀티 조이스틱은 대형 포맷의 매우 내구성이 뛰어난 비례 조이스틱으로, 다목적

고강도 사용을 위해 개발되었으며, 과도한 힘을 사용하는 사용자(경직, 근긴장 이상 등)에게 적합합니다. 이 제품은 손이나 발로 조작하는 조이스틱으로 사용할 수 있습니다.



발 컨트롤은 손이나 팔 기능에 문제가 있지만 발 컨트롤은 비교적 좋은 사람들을 위해 특별히 설계된 비례식 조이스틱 모듈입니다.

스위치

 입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 4.21.2 스위치 사용하기, 페이지 84을(를) 참조하십시오.



트위스터 베이직은 가벼운 작동력만 필요하며 다양한 장착 옵션이 제공됩니다(예: 그림에 표시된 구부러진 튜브).



트위스터 프로는 중간 정도의 작동력이 필요하며 두 개의 장착 구멍이 있어 사용자가 이상적인 위치에 배치할 수 있습니다.

헤드 컨트롤

 입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 4.21.3 헤드 컨트롤 사용하기, 페이지 85을(를) 참조하십시오.



비렉식 헤드 컨트롤은 전동 휠체어 사용자가 머리 움직임으로 휠체어 기능을 제어할 수 있도록 합니다.



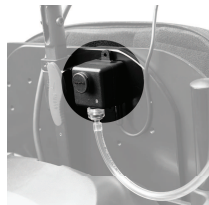
두 개의 측면 패드가 양쪽에 각각 두 개의 **Twister Pro**로 교체된 **Head Control Omni Switched(헤드 컨트롤 옴니 스위치)(P011-62)**는 foci 주행(주행 유지 기능)을 선호할 때 사용됩니다.

시프 앤 퍼프

 입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 4.21.4 시프 앤 퍼프 조절 사용, 페이지 86을(를) 참조하십시오.



시프 앤 퍼프는 사용자가 튜브에 숨을 들이쉬고 내쉬는 동작을 통해 휠체어와 그 움직임(앞, 뒤, 왼쪽, 오른쪽)을 제어할 수 있도록 합니다. 숨을 들이쉬고 내쉬는 강도에 비례하여 움직임의 속도와 방향이 조절되므로 부드럽고 반응성이 뛰어난 운전 경험이 제공됩니다.



숨을 들이쉬고 내쉬는 모듈에 의해 숨을 들이쉬고 내쉬는 신호가 휠체어 움직임으로 변환됩니다.

담당자 제어



입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 첨부된 ACU/CR/Scoot Control 사용자 설명서를 참조하십시오.



스쿠트 컨트롤은 보호자가 전동 휠체어를 제어하거나 조작하는 데 도움을 주기 위한 것입니다.

기타



입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 4.21.5 **멀티 스위치 사용하기**, **페이지 88**을(를) 참조하십시오.



멀티 스위치를 사용하면 하나의 입력 장치로 최대 4개의 출력을 제어할 수 있습니다. 따라서 사용자에게 더 많은 선택권이 제공됩니다. 입력 장치는 기계식 스위치(예: **트위스터 베이직**) 또는 mo-vis 근접 센서일 수 있습니다.

부속품



입력 장치 사용에 대한 자세한 내용은 4.21.6 **손난로 사용하기**, **페이지 89**을(를) 참조하십시오.



핸드워머의 주요 기능은 전동 휠체어 입력 장치 주변을 따뜻하게 유지하는 것입니다. 이는 사용자의 편의성을 높이고 입력 장치를 제어하는 능력을 향상시킵니다.

4.21.1 조이스틱 기반 입력 장치 사용

마이크로 조이스틱, 멀티 조이스틱, 올라운드 조이스틱, 헤비듀티 조이스틱, 풋 컨트롤에 적용됩니다.



경고!

부상 또는 사망 위험

작은 부품은 부상 또는 사망을 발생시킬 수 있는 질식 위험을 일으킬 수 있습니다.

- 작은 부품을 제거하지 마십시오.
- 어린이, 반려동물 또는 신체적/정신적 장애가 있는 사람을 면밀히 감독하십시오.

구동



이 이미지는 모든 조이스틱 기반 구성 요소의 사용법을 보여 주는 예시입니다.



방향: 조이스틱을 휠체어의 원하는 방향으로 돌립니다. 그러면 휠체어가 그 방향으로 움직입니다.

속도: 조이스틱이 중앙 위치에서 벗어날수록 휠체어의 속도가 빨라집니다.

정지: 조이스틱을 놓으면 조이스틱이 중앙 위치로 돌아가고 휠체어가 멈춥니다.



주행에 대한 자세한 내용은 4.8 비레/이산 주행 모드, 페이지 38를 참조하십시오.

기능 카드 변경

기능 카드를 변경하려면 REM400나 REM500나 외부 스위치(예: 트위스터 프로)가 필요합니다.



기능 카드 변경에 대한 자세한 내용은 4.3 기능의 선택, 페이지 24을 참조하십시오.

LED 상태

조이스틱 인터페이스의 LED 점등은 조이스틱의 작동 상태를 나타냅니다.

조이스틱 상태	색상	LED 타이밍	상태 설명
구성하기	주황색	빠름	휠체어 설정이 진행 중입니다.
파워사이클	주황색	심장 박동	휠체어가 전원 사이클을 기다립니다.
제어 담당	녹색	계속 점등	시스템이 담당합니다.
제어 담당 이 아님	녹색	심장 박동	시스템이 제어 담당이 아닙니다.
중립에서 벗어남	녹색	중간	조이스틱이 중립 위치에서 벗어났습니다.
오류 ¹	주황색/ 빨간색	깜빡임 횟수가 다릅니다	시스템에 오류가 발생했습니다. 깜빡이는 횟수가 오류를 나타냅니다. 자세한 내용 및 오류 해결 방법은 서비스 제공업체에 문의하십시오.

¹ 주황색 깜박임과 함께 오류 코드 2가 표시되는 것은 기울기 설정이 되어 있을 때만 해당됩니다. 좌석이 설정된 각도보다 크게 기울어지면 이 경고가 표시되고 휠체어가 주행 잠금 상태가 됩니다(주행 제한에 대한 자세한 내용은 좌석 시스템 사용 설명서를 참조하십시오). 좌석을 설정된 기울기 각도보다 작은 각도로 되돌리면 경고 메시지가 사라집니다. 휠체어가 다시 움직일 수 있게 되었습니다.

4.21.2 스위치 사용하기



The **트위스터 베이직 / 트위스터 프로**는 일반적으로 개방형 스위치입니다. 이는 버튼을 누르면 작동한다는 의미입니다. **트위스터 베이직 / 트위스터 프로**를 활성화하려면 기기 캡의 아무 곳이나 누르십시오. 분명하고 또렷한 '딸깍' 소리가 느껴지고 들립니다.



트위스터 프로는 하단에 있는 딥 스위치를 사용하여 안전 버튼으로 작동하도록 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 서비스 제공업체에 문의하십시오.

4.21.3 헤드 컨트롤 사용하기

헤드 컨트롤은 3-사분면 작동입니다. 헤드 컨트롤 패드 내부에는 여러 개의 힘 센서가 있어 머리를 움직여 휠체어를 원하는 방향으로 조향할 수 있습니다.

기본적으로, 헤드 컨트롤은 휠체어의 전원이 켜지면 즉시 켜지고, 휠체어의 전원이 꺼지면 즉시 꺼집니다.

비례 주행



방향: 기본적으로 중앙 패드 ㉠에 압력을 가하면 전진/후진 주행이 됩니다. 버튼을 누르거나 고개를 움직여 전진 주행에서 후진 주행으로 전환할 수 있습니다.

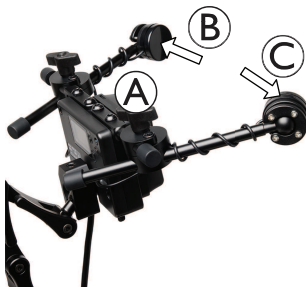
후진 주행으로 전환하려면 휠체어 뒷/또는 헤드 컨트롤의 전자 장치에 프로그래밍을 해야 합니다.

측면: 패드에 가해지는 압력 ㉢ 또는 ㉡는 좌/우 주행을 유발합니다.

속도: 패드를 더 세게 누를수록 휠체어가 더 빨리 움직입니다.

정지: 압력을 멈추면 휠체어가 주행을 멈춥니다.

래치 주행



또한 래치 주행을 가능하게 하는 구성 가능한 임계력도 있습니다. 래치 주행이 선호되는 경우, **헤드 컨트롤 옴니 스위치(P011-62)**도 사용할 수 있습니다. 래치 주행에 대한 자세한 내용은 **4.10 래치 주행 모드, 페이지 40**를 참조하십시오.

헤드 컨트롤 상태

헤드 컨트롤 중앙 장치의 뒷면 디스플레이에는 컨트롤의 작동 상태가 표시됩니다.

상태	아이콘	상태 설명
대기		시스템이 주행 기능을 비활성화합니다.
중립에서 벗어남		헤드 컨트롤이 중립 위치에서 벗어났습니다.
제어 담당		헤드 컨트롤이 전동 휠체어 작동을 담당합니다.
제어 담당이 아님		헤드 컨트롤이 전동 휠체어 제어를 담당하지 않습니다(OMNI 버전 제외).
교정		헤드 컨트롤을 교정하고 있습니다.
오류 ¹		헤드 컨트롤이 오류 상태입니다. 자세한 내용 및 오류 해결 방법은 서비스 제공업체에 문의하십시오.
¹ 헤드 컨트롤이 중립 위치에서 너무 오랫동안 벗어나 있으면 오류 코드 0832가 나타납니다. 모든 패드/시프 앤 퍼프 입력 장치/스위치를 해제하고 전동 휠체어를 다시 시작하십시오.		
경고		헤드 컨트롤이 경고 상태입니다.

4.21.4 시프 앤 퍼프 조절 사용



경고!

부상 또는 손상 위험

- 시프 앤 퍼프 조절 장치를 안전하게 사용하려면 사용자가 마우스피스에 닿을 수 있도록 머리를 움직일 수 있어야 합니다.
- 위험으로 이어질 수 있는 우발적인 움직임을 방지하려면 적절한 위치 선정이 필수적입니다.
- 사용자는 기기를 효과적으로 작동하는 방법을 연습해야 하며, 안전한 사용 능력에 대해 우려되는 사항이 있을 경우 서비스 제공업체에 문의해야 합니다.

**주의!****부상 또는 손상 위험**

마우스피스와 호흡관을 포함한 시프-앤-퍼프 제어 장치를 부적절하게 장착하거나 유지 관리하면 부상 또는 손상이 발생할 수 있습니다.

시프-앤-퍼프 인터페이스 모듈 내부에 물이 들어가면 장치가 손상될 수 있습니다.

마우스피스에 타액이 너무 많이 남아있으면 성능이 저하될 수 있습니다.

시스템에 폐색, 타액 수집기 막힘, 공기 누출이 발생하면 시프-앤-퍼프가 적절하게 기능하지 않을 수 있습니다.

— 전동 좌석의 작동을 포함하여 휠체어의 움직임은 부품에 의해 시프 앤 퍼프 배관이 끼이거나 손상되지 않도록 주의하십시오.

— 타액 수집기는 물이나 타액이 시프 앤 퍼프 인터페이스 모듈로 진입하는 위험을 줄이기 위해 반드시 설치해야 합니다.

— 마우스피스와 호흡관을 적어도 일주일에 두 번 흐르는 온수로 씻어내십시오. 세척 후 구강 세정제로 소독하십시오.

— 설치하기 전에 반드시 마우스피스를 완전히 건조해야 합니다.

— 시프 앤 퍼프 장치가 적절하게 기능하지 않으면 시스템을 점검하여 폐색, 타액 수집기 막힘 또는 공기 누출이 있는지 확인하십시오. 필요에 따라, 마우스피스, 호흡관 및 타액 수집기를 교체하십시오.



이 시스템은 대체 제어 호스트와 함께 사용하도록 설계되어 사용자가 개인적인 선호와 신체적 능력에 따라 다양한 입력 방식을 조합할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자는 앞뒤 이동에는 mo-vis 헤드 컨트롤을 사용하고, 좌우 이동에는 시프 앤 퍼프 메커니즘을 사용할 수 있습니다.



방향: 스프 앤 퍼프는 주행 방향에 할당될 수 있습니다. 시프 또는 퍼프 동작을 계속하면 휠체어가 그 방향으로 움직입니다.

속도: 비례 속도(설정 방법은 호스트 장치(예: 헤드 컨트롤)의 설치 설명서를 참조하십시오).

정지: 빨대에 가해지는 압력을 해제하면 휠체어가 멈춥니다.



시프 앤 퍼프 모듈의 LED는 상태를 나타냅니다. LED가 녹색이면 시프 앤 퍼프 기능이 작동 중입니다. 시스템에 오류가 발생하면 LED가 빨간색으로 깜빡입니다. 자세한 내용 및 오류 해결 방법은 서비스 제공업체에 문의하십시오.

4.21.5 멀티 스위치 사용하기

멀티 스위치는 두 가지 유형의 입력 장치와 함께 작동합니다.

- 기계식 스위치(모노 잭 3.5mm): 예를 들어 mo-vis 트위스터 베이지
- 멀티 스위치 근접 센서: 12mm와 24mm 두 가지 크기로 제공됩니다. 24mm 근접 센서는 더 넓은 센서 표면적 덕분에 더욱 민감한 반응을 제공합니다.



주의!

부상 또는 손상 위험

— 무선 송신기(예: 휴대폰)는 센서 및 센서 연결 케이블에서 30cm 이상 떨어뜨려 놓으십시오.



주의!

부상 또는 손상 위험

습기(예: 비) 또한 전도성 물질입니다. 빗물 몇 방울 정도는 문제가 되지 않지만, 수막이 생기면 센서가 계속 작동하여 의도치 않은 움직임이나 동작이 발생할 수 있습니다.

— 근접 센서를 항상 건조한 상태로 유지하십시오.

연결된 스위치나 근접 센서를 누르면 장치의 출력 채널이 순환됩니다. 출력을 활성화하는 방법(모드 선택)에는 몇 가지가 있습니다. 서비스 제공업체에 문의하여 다양한 선택 모드에 대해 알아보고 자신에게 가장 적합한 모드를 선택하십시오.

출력: 멀티 스위치에는 최대 4개의 개별 출력을 연결할 수 있는 3.5mm 스테레오 잭이 2개 있습니다. 각 출력 채널에는 상태와 활동을 나타내는 LED가 있습니다.

청각적 피드백: 사용자의 모든 활동에는 청각적 신호가 함께 제공되어 사용자에게 추가적인 제어 기능을 제공합니다.

USB 연결: 멀티 스위치는 마이크로 USB 연결을 지원합니다.

- 멀티 스위치를 작동하려면 USB 전원에 연결해야 합니다.
- 서비스 제공업체는 멀티 스위치를 PC에 연결하여 mo-vis Configurator 소프트웨어에서 입력 및 출력 매개변수를 설정할 수도 있습니다.

4.21.6 손난로 사용하기

이 손난로는 전동 휠체어의 배터리(24V)로 작동하는 공기 히터입니다. 이 손난로는 차가운 주변의 공기를 사용하는 대신 공기를 재활용하여 사용하므로 전력 소비와 효율성 측면에서 큰 장점이 있습니다. 손난로는 내부 팬을 사용하여 앞쪽에서 공기를 흡입하고, 가열한 후 다시 앞쪽으로 내보냅니다.

작동



- 손난로 뒷면에는 잭 연결부 ①과 푸시 버튼 ②가 제공됩니다.
 잭 연결부는 외부 스위치(예: mo-vis Twister Pro)를 연결하여 손난로를 작동하는 데 사용할 수 있습니다.
 손난로 작동 방식은 본체에 내장된 버튼을 누르거나 외부 스위치를 사용하는 두 가지 옵션 모두 동일합니다.
1. 버튼을 눌러 손난로를 1단계로 작동합니다.
 2. 버튼을 다시 누르면 활성 레벨 2로 변경됩니다.
 3. 버튼을 다시 누르면 활성 레벨 3로 변경됩니다.
 4. 버튼을 다시 누르면 손난로가 꺼집니다.

손난로 전면에 있는 녹색 LED는 작동 상태를 나타냅니다.

모드	LED 표시등
절전 모드	오프
대기	짧게 눌러 켜고, 아주 길게 눌러 끕니다
활성 레벨 1	짧게 눌러 켜고, 길게 눌러 끕니다
활성 레벨 2	짧게 눌러 켜고, 중간 정도로 눌러 끕니다
활성 레벨 3	짧게 눌러 켜고, 짧게 눌러 끕니다
결함	깜박임 횟수, 길게 눌러 끕니다(자세한 내용 및 오류 해결 방법은 서비스 제공업체에 문의하십시오.)

4.22 배터리의 충전



경고!

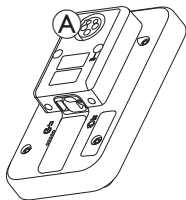
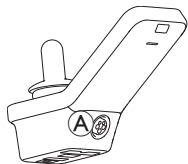
부상, 손상 또는 사망 위험

충전 코드(들)의 부적절한 경로 설정은 부상, 손상 또는 사망이 발생할 수 있는 전도, 압힘 또는 목졸림 위험을 발생시킬 수 있습니다.

- 모든 충전기 코드(들)가 적절하게 경로 설정되고 고정되었는지 확인하십시오.
- 어린이, 반려동물 또는 신체적/정신적 장애가 있는 사람 근처에서 휠체어를 충전할 때는 면밀한 감독과 주의가 필요합니다.



24시간 이내에 휠체어를 사용하지 않은 경우, 충전하기 전에 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 이렇게 하면 향상된 배터리 게이지가 충전을 기록하여 휠체어 사용 중에 정확한 판독값을 제공합니다.



1. 배터리 충전기를 리모컨의 충전기 소켓 A에 꽂으십시오.

리모컨의 전원이 켜질 경우, 배터리 게이지는 충전 순서를 표시하고, 충전 순서가 끝나면 대략적인 배터리 충전 상태를 표시하여 시스템이 충전기에 연결되었음을 나타냅니다.



배터리 바는 충전량이

<20%일 때 적색으로 표시됩니다



배터리 바는 충전량이

20% 및 60% 사이일 때 주황색으로 표시됩니다



배터리 바는 충전량이

60% 및 100% 사이일 때 녹색으로 표시됩니다

배터리 동기화



새 배터리만 해당—충전하는 동안 리모컨에 정확한 배터리 충전 수준이 표시되도록 반드시 휠체어 전원을 켜야 합니다. 새 배터리는 반드시 완전히 충전해야 합니다. 배터리 동기화 절차는 반드시 휠체어 전원을 켜 후 24시간 이내에 수행해야 합니다. 배터리 동기화 절차는 LiNX 서비스 설명서에서 찾을 수 있으며, 반드시 제공업체 또는 자격을 갖춘 기술자가 수행해야 합니다.

4.22.1 배터리 알람

상태 표시줄 우측에 3개의 배터리 알람이 표시됩니다:



이는 배터리가 과충전된 경우 표시됩니다. 즉시 배터리 충전기를 분리하십시오.



이는 배터리가 방전된 경우 표시됩니다. 즉시 휠체어 전원을 끄고 배터리를 충전하십시오.



이는 배터리 전압이 차단 전압으로 설정된 전압 아래로 떨어지면 표시됩니다. 이는 배터리가 텅 비었으며, 더 이상 방전되면 배터리가 손상됨을 나타냅니다. 또한, 심방전 상태가 활성화된 동안 10초마다 한 번씩 경적이 울립니다. 즉시 휠체어 전원을 끄고 배터리를 충전하십시오.

4.23 USB 충전기의 사용



주의! 부상 위험

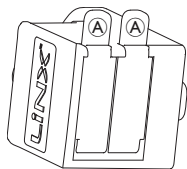
전동 휠체어를 작동시키는 동안 휴대전화를 사용할 경우, 사고로 인해 부상 또는 재산상 손해가 발생할 수 있습니다.
— 주행하는 동안 전동 휠체어를 작동하려면 핸드프리 장비와 연동시킨 휴대전화만 사용하십시오.



알림!

USB 충전기를 조심스럽게 취급해야 하며, 그렇지 않으면 손상이 발생할 수 있습니다.
— USB 충전기는 항상 건조하게 유지하십시오. USB 충전기가 젖으면 사용하기 전에 USB 충전기를 건조시키십시오.
— 먼지가 많거나 더러운 장소에서 USB 충전기를 사용하거나 보관하지 마십시오.
— USB 포트에 날카로운 물체를 삽입하지 마십시오.

USB 충전기를 사용하면 일반 전원을 사용할 수 없을 때 휴대전화 또는 호환 장치의 배터리를 충전할 수 있습니다. USB 포트를 둘 다 동시에 사용할 수 있으며, 각 USB 포트의 충전 전류는 최대 1A입니다.



1. 마개 ㉠을 여십시오.
2. 장치를 USB 포트에 연결하십시오.



USB 포트를 사용하지 않을 때는 마개를 닫으십시오.

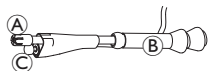


USB 충전기의 사용은 전동 휠체어의 주행 범위에 영향을 미칩니다. 주행 범위에 대한 자세한 내용은 전동 휠체어의 사용 설명서의 기술 데이터 챕터를 참조하십시오.

5 유지 관리

- !** **알림!**
시프-앤-퍼프 제어 장치를 부적절하게 장착하거나 유지 관리하면 물이나 타액으로 인해 입력 모듈이 손상될 수 있습니다.
- 마우스피스와 호흡관은 반드시 설치 전에 완전히 건조해야 합니다.

5.1 마우스피스의 교체

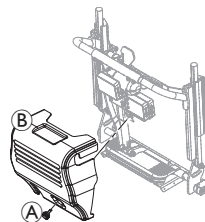


1. 구스넥 ⑥에서 마우스피스 ①을 제거하십시오.
립스위치 ③는 립스위치와 마우스피스를 함께 유지하는 수축 슬리빙에 남겨두도록 하십시오.
2. 새로운 마우스피스를 삽입하십시오.

5.2 타액 수집기의 교체

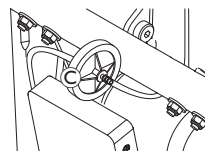
- !** **알림!**
타액 수집기를 잘못된 방향으로 삽입하면 입력 모듈이 물이나 타액으로 인해 손상될 수 있습니다.
- 타액 수집기를 올바른 방향으로 삽입해야 합니다.
 - 타액 수집기는 물이나 타액이 입력 모듈로 진입하는 위험을 줄이기 위해 반드시 설치해야 합니다.

1.



나사/핸드 스크류 ①와 등받이 덮개 ②를 제거하십시오.

2.



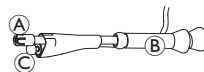
타액 수집기 ③를 관에서 제거하십시오.

3.

INLET 임프린팅이 입력 모듈을 향하도록 새로운 타액 수집기를 삽입하십시오.

5.3 시프-앤-퍼프의 세척

적어도 일주일에 두 번 세척하는 것을 권장합니다.



1. 마우스피스 ①와 립스위치 ③를 구스넥 ⑥에서 제거하십시오.
2. 호흡관을 타액 수집기에서 제거하시고, 5.2 타액 수집기의 교체, 페이지 93를 참조하십시오.
3. 호흡관 아래에 캐치 캔을 위치시켜 물을 모으고 행구십시오.
4. 마우스피스와 호흡관을 흐르는 온수로 씻어내십시오.
5. 구강 세정제로 행구어 소독하십시오.
6. 설치하기 전에 완전히 건조시키십시오.
7. 마우스피스, 립스위치 및 호흡관을 설치하십시오.

6 문제 해결하기

6.1 오류 진단

전자 시스템에 오류가 표시될 경우, 다음 오류 찾기 가이드를 사용하여 오류를 찾으십시오.

 진단을 시작하기 전에 구동 전자 시스템의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.

상태 디스플레이가 꺼진 경우:

- 구동 전자 시스템에 전원이 공급되었는지 확인하십시오.
- 모든 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 배터리가 방전되지 않았는지 확인하십시오.

상태 디스플레이에 오류 번호가 표시된 경우:

- 다음 섹션으로 진행하십시오.

6.1.1 오류 코드 및 진단 코드



전원을 켤 때 시스템에 오류가 있는 경우, 상태 표시줄에 오류 아이콘 (A)가 표시됩니다. 삼각형 안의 숫자는 오류 유형을 나타냅니다.



이에 따라, 전원 버튼 내부의 상태 LED가 적색으로 점멸합니다. 점멸 횟수는 상태 표시줄의 점멸 횟수와 동일합니다.

아래 표에서는 오류 표시와 문제를 해결하기 위해 취할 수 있는 몇 가지 가능한 조치를 설명합니다. 나열된 조치는 특정 순서로 정렬되지 않았으며 제안일 뿐입니다.

이는 제안 중 하나가 문제를 해결하는 데 도움이 될 수도 있다는 취지입니다. 불확실한 경우, 제조회사에 문의하십시오.

오류 아이콘	오류 설명	가능한 조치
	리모컨 오류	• 케이블과 커넥터를 확인하십시오. • 제공업체에 문의하십시오.
	네트워크 또는 구성 오류	• 케이블과 커넥터를 확인하십시오. • 배터리를 재충전하십시오. • 충전기를 확인하십시오. • 제공업체에 문의하십시오.
	모터 11 오류	• 케이블과 커넥터를 확인하십시오. • 제공업체에 문의하십시오.
	모터 21 오류	
1 휠체어 모델에 따른 모터 구성		
	좌측 자기 브레이크 오류	• 케이블과 커넥터를 확인하십시오. • 자기 브레이크가 연결되었는지 확인하십시오. • 휠체어 사용 설명서의 "프리휠 모드에서 전동 휠체어 밀기" 챕터를 참조하십시오. • 제공업체에 문의하십시오.
	우측 자기 브레이크 오류	

오류 아이콘	오류 설명	가능한 조치
	모듈 오류(리모컨 모듈 제외)	- 케이블과 커넥터를 확인하십시오. - 모듈을 확인하십시오. - 배터리를 재충전하십시오. - 휠체어가 멈췄다면 후진하거나 장애물을 제거하십시오. - 제공업체에 문의하십시오.

6.2 OON(“중립 이탈”)

OON(Out Of Neutral, “중립 이탈”)은 시스템의 기본 입력이 중립에서 벗어났을 때 전동 휠체어 기능이 우발적으로 작동하는 것을 방지하는 안전 기능입니다.

비례 조이스틱의 경우, 중립 이탈 위치는 조이스틱이 중립 창 외부에 있거나 그 이상일 때입니다. 이산(스위치) 조이스틱의 경우, 중립 이탈 위치는 조이스틱이 스위치 임계값을 벗어나거나 그 이상일 때입니다. 스위치의 경우, 중립 이탈은 하나 이상의 스위치가 활성화될 때입니다.

OON 표시는 기본 입력이 중립에서 이탈하고 다음 중 하나가 발생할 때 표시됩니다:

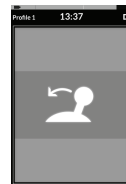
- 시스템이 켜질 때,
- 기능이 변경된 후,
- 시스템이 금지 또는 주행 잠금 상태에서 벗어날 때,
- 설정 메뉴가 종료될 때,
- 간접 탐색이 종료될 때,
- 휴식이 종료될 때, 또는
- 라이브 핸드오버 중일 때.



OON 활성화는 프로그래밍된 출력이 없는 사분면에 대해 주행 기능과 비주행 기능 간에 약간 다릅니다.

- 좌석 기능과 같은 비 주행 기능의 경우, 출력이 프로그래밍되지 않은 사분면에서 기본 입력이 중립 이탈 위치에 있으면 OON이 활성화되지 않습니다. 이는 특히 예컨대 좌측 및 우측 패드만 출력으로 프로그래밍된 헤드 어레이 사용자에게 유용하며, OON을 활성화하지 않고도 중간 패드에 머리를 올려놓을 수 있도록 합니다.
- 주행 기능의 경우, 사분면이 어떻게 프로그래밍되어 있는 전원을 켜거나 절전 모드에서 깨어날 때 기본 입력이 중립에서 벗어나면 항상 OON이 활성화됩니다.

주행 OON 경고



주행 OON 경고 중에는 OON 오버레이가 표시되고 휠체어가 주행되지 않습니다. 기본 입력이 중립 위치로 복귀하면 경고가 사라지고 휠체어가 정상적으로 수행됩니다.

좌석 OON 경고



좌석 OON 경고 중에는 OON 오버레이가 표시되고 좌석 동작이 작동하지 않습니다. 기본 입력이 중립 위치로 복귀하면 경고가 사라지고 좌석 동작이 정상적으로 작동합니다.



유틸리티 OON 경고



유틸리티 OON 경고 중에는 OON 오버레이가 표시되고 유틸리티 기능이 작동하지 않습니다. 기본 입력이 중립 위치로 복귀하면 경고가 사라지고 유틸리티 기능이 정상적으로 작동합니다.

7 기술 사양

7.1 기술 사양

기계적 사양				
허용 작동, 보관 및 습도 조건				
ISO 7176-9에 따른 작동 온도 범위:	• -25° ... +50°C			
권장 보관 온도:	• 15°C			
ISO 7176-9에 따른 보관 온도 범위:	• -40° ... +65°C			
ISO 7176-9에 따른 작동 습도 범위:	• 0 ... 90%RH			
보호 등급:	• IPX41			
1 IPX4 분류는 전기 시스템이 분무된 물로부터 보호됨을 의미합니다.				
작동 힘				
조이스틱(DLX-REM400에만 해당)	• 1.9N			
전원 버튼	• 2.5N			
전기적 사양				
매개변수	최소	공칭	최대	단위
작동 전압(Vbatt)	• 17	• 24	• 34	• V
유티 전류	• -	• 70	• -	• mA(24V에서)
정동작 전류(전원 꺼짐)	• -	• -	• 0.23	• mA(24V에서)

**EU Export:**

Invacare Poirier SAS

Route de St Roch

F-37230 Fondettes

Phone: (33) (0) 2 47 62 69 80

serviceclient_export@invacare.com

www.invacare.eu.com

UKRP Invacare UK Operations Limited
Unit 4, Pencoed Technology Park, Pencoed
Bridgend CF35 5AQ
UK

1677833-M

2026-08-31



Yes, you can.®