# 99 팔팔(Whole body Trainer) (SBT-110) 사용설명서







# 매 뉴 얼 목 차

1.	매뉴얼 복 자
2.	장비 소개
1)	제품 명 04
2)	모델 명 04
3)	인허가 사양 04
4)	장비 사양 04
5)	기능 및 사용 목적 04
6)	전원 규격 04
7)	주의 사항 05
8)	제품 구성 06
9)	외관 및 각 부분의 이름과 기능 07
10)	설치 방법 08
3.	사용 방법
1)	<b>전원 켜고 끄기</b> 13
2)	사용 콘텐츠 실행 14
3)	초기 화면 14
4)	사용자 신규 등록 15
5)	사용자 선택 정보 확인 16
6)	평가 및 훈련 차트 확인 17
7)	사용자 관리(관리자 모드) 18
8)	<b>메인 메뉴</b> 18
9)	<b>훈 련</b> 19
1	산술연산 - 난이도 선택 19
2	산술연산 - 사용법 20
3	퍼즐 맟추기 – 난이도 선택 19
4	퍼즐 맟추기 - 사용법 20
(5)	과일 따기 - 난이도 선택 19
6	과일 따기 – 사용법 21
7	장애물 달리기 - 난이도 선택 19
8	장애물 달리기 - 사용법 21
9	같은 그림 맞추기 - 난이도 선택 19
10	같은 그림 맞추기 - 사용법 22

(11)	퀴즈풀기 - 난이도 선택	19
(12)	퀴즈풀기 - 사용법	22
10)	훈련 편집기	24
11)	평 가 2	26
1	상지 평가	26
2	하지 평가	27
3	BBS 평가	00
13)	난이도 설정	28
1	난이도 설정 – 산술연산	28
2	난이도 설정 - 같은 그림 맞추기	28
3	난이도 설정 - 장애물 달리기	29
4	난이도 설정 - 과일 따기	30
(5)	난이도 설정 - 퍼즐	30
6	난이도 설정 - 퀴즈풀기	31
14)	자동 보정	32
15)	평가 및 훈련 DB 관리	33
4.	시스템 설정	
1	시스템 설정 메뉴	34
2	센서 테스트	35
3	사용자 언어	36
4	암호 설정	37
(5)	비밀번호 초기화	37
6)	IP 설정	38



# 매 뉴 얼 목 차

#### 5. 문제 해결

1	<b>고장 신고 전 확인사항</b> 39
2	전원 연결 확인 09
3	케이블 연결 확인 09
4	화면이 안 나올 때 09
(5)	해상도 변경 되었을 때 40
6	소리가 안 나올 때 39
$\overline{O}$	운동기 발판과 PC 가 통신이 안될 때 42
8	<b>상담 전화</b> 39
9	센서 테스트 34
10	인터넷 연결 확인 39
(II)	의견 지의 서비스 / 티 비어 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
<u>u</u>	권격 시원 시비스 (김 규어) 34
<b>6</b> .	원격 업그레이드 서비스 45
<b>6.</b>	<b>원격 업그레이드 서비스</b> 45 인터넷 연결 확인 39
<ul> <li>(1)</li> <li>(2)</li> </ul>	<b>원격 업그레이드 서비스</b> 45 인터넷 연결 확인 39 컨텐츠 업그레이드 47
<ul> <li>6.</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>	원격 업그레이드 서비스 34 인터넷 연결 확인 39 컨텐츠 업그레이드 47 펌웨어 업그레이드 52
<ol> <li>6.</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>7.</li> </ol>	원격 업그레이드 서비스 45 인터넷 연결 확인 39 컨텐츠 업그레이드 47 펌웨어 업그레이드 52 <b>부 록</b>
<ol> <li>(1)</li> <li>(2)</li> <li>(3)</li> <li>7.</li> <li>(1)</li> </ol>	원격 업그레이드 서비스 34 원격 업그레이드 서비스 45 인터넷 연결 확인 39 컨텐츠 업그레이드 47 펌웨어 업그레이드 52 부록 장비 관리 53
<ul> <li>(1)</li> <li>(2)</li> <li>(3)</li> <li>7.</li> <li>(1)</li> <li>(2)</li> </ul>	원격 업그레이드 서비스       45         인터넷 연결 확인       39         컨텐츠 업그레이드       47         펌웨어 업그레이드       52         부록       53         장비 관리       53         장비 보증서       54



I

## ) 장 비 소 개

1) 제품명: 99팔팔 (Whole body Trainer)

#### 2) 모델명 : SBT-110 / MS-110

#### 3) 인허가 사양

- ① 조합 의료 기기 (운동성시험평가장치, 수동식기능회복용기구)
- ② KGMP 적합성 인정.
- ③ 식품 의약품 안전처 허가 제신 16-782호
- ④ 식품 의약품 안전처 제조업 허가 제 3399호
- ⑤ 방송 통신 기자재 적합등록 (MSIP-REM-MNT-110)
- ⑥ KC 전자파 적합성 사용 인증.

#### 4) 제품 사양

- 제품 사양서 참조

#### 5) 기능 및 사용 목적

- ① 발판 무게 센서와 모션 인식 센서를 이용한 훈련 콘텐츠를 이용한 운동기
- ② 고령자 및 재활 환자의 상지와 하지의 근력강화 운동
- ③ 균형능력 및 인지능력을 향상시키는 복합 재활 치료 운동기
- ④ 고령자 대상으로 인지 및 균형 능력 향상, 근력 훈련이 가능한 운동 훈련 기.

#### 6) 전원 규격

컴퓨터 입력 전원	AC 220-240V, 50/60Hz, 4A,
TV 모니터	AC 100-240V, 50/60Hz, 92W 삼성 43인치 LED TV(UN43K5110)
발판 본체 전원	5V ( COMPUTER USB PORT사용 )
키넥트 센서	AC 100-240V, 50/60Hz DC OUTPUT 12V, 3A , 36W
전체 소비 전력(W)	370W
정격보호형식	외부 전원형 기기 및 1급 기기, BF형 장착 부
퓨 즈	과전류 차단용 퓨즈

주의 ) 전원은 반드시 접지되어야 한다.

※ 계약 사양에 따라 변동 될수 있음.



# 주 의 사 항

#### 1. 습도가 높거나 물기가 있는 장소에서의 사용을 금지한다.

- 2. 전원 및 통신, USB 등에 사용되는 케이블은 파손된 상태로 사용을 금지하며, 파손 시 제조사나 판매처에 A/S를 요청한다.
- 3. 사용자는 신체나 의복이 젖은 상태에서 장비를 조작하거나 전원을 연결하는 행위를 금지한다.
- 4. 주위의 다른 기기로부터 발생하는 전자파 또는 RF(전파) 신호에 노출될 경우 기기의 오작동 유 발하므로, 주위에 다른 전자기기(핸드폰, 모터, 전기수술기, 재세동기 등) 배치를 가능한 피한다.
- 5. 장비 이동 시 전원 및 통신, USB 등과 같은 케이블을 잡고 이동하지 않는다.
- 6. 모니터의 외형은 모서리 져 있으므로 충돌에 주의한다.
- 7. 장비에 제공되는 액세서리만을 사용해야 하며, 파손된 액세서리의 사용을 금지한다.
- 8. 사용하기 전 반드시 각종 케이블의 연결이 정확한지 확인한 후 사용한다.
- 9. 다른 기기의 연결을 금지한다.
- 10. 장비 사용시 프로그램이 비정상적으로 정지될 경우, "Ctrl + Alt + Delete"키를 동시에 눌러서 강제 종료 시킨 후, 컴퓨터를 재부팅한다.
- 11. 장비의 사용 시 전원버튼이 작동하지 않거나 기기의 오작동이 발생할 경우, 반드시 제조사나 판매처에 A/S를 요청하여 대처한다.
- 12. 임의 분해나 부적절한 조립을 금지한다.
- 13. 정신적인 장애나 음주 등으로 정상적인 판단이나 치료가 불가능한 자는 사용을 금지한다.
- 14. 사용자의 과도한 움직임은 훈련 및 측정, 평가에 부정확한 결과값을 출력할 수 있으므로 정확 한 자세로 천천히 사용한다.
- 15. 전원케이블은 반드시 접지가 된 콘센트에 사용하고, 접지 되지 않은 멀티탭 사용을 금지한다.
- 16. 사용자의 장애 정도에 따라 필요 시 도우미 또는 물리치료사의 도움을 받아 사용하여야 한다.
- 17. 강한 충격이나 무리한 힘을 가하지 말아야 한다.
- 18. 사용 중 경련, 어지럼 증상을 비롯한 신체적인 이상 징후가 있을 경우에는 즉시 사용을 중지하고 전문가의 상담을 받아야 한다.



※ 계약 사양에 따라 변동 될수 있음.



## 외관 및 각 부분의 이름과 기능

9) 외관설명



번호	명 칭	기 능
1	TV 모니터	사용자 모니터
2	키넥트 센서	동작 감지
3	컴퓨터	콘텐츠 구동
4	모니터 스탠드	모니터 고정
5	발 판	무게 측정
6	손잡이	넘어짐 방지
		※ 계약 사양에 따라 변동 될수 있음

장 비 소 계





발판 설치



1) 사용 전 점검 사항

- 본체 하단에 물기가 없는지 확인한다.
- 평평한 곳에 놓였는지 점검한다.
- 제조사에서 규정한 전압규격과 일치하는지 확인한다.
- 전원 케이블 연결을 확인한다.
- 사용 설명서를 잘 숙지한 후 장비를 사용한다.

장비소계

- ③ 컴퓨터 후면의 HDMI단자에 모니터용 HDMI케이블 ④를 연결한다.
- ③ 컴퓨터 후면의 USB단자에 발판 센서 USB케이블 ③을 연결한다.

- ② 컴퓨터 후면의 USB단자에 키넥트 센서 USB케이블 ②를 연결한다.
- ① 컴퓨터 후면의 AC 전원에 케이블 ①을 연결한다.

장비조립 및 설치 (PC)

[컴퓨터 후면]



PC 설치





9



## 제 품 설 치 방 법.

키넥트 센서 설치 (키넥터센서 높이조정)



[키넥터 센서 ]

- 키넥터 센서 높이조정은 아래사진 왼쪽 / 오른쪽을 동시에 손으로
   잡고 상하동작을 하면 높이 조정된다.
- ② 센서 카메라 위치는 아래사진 왼쪽 부분이며 게임 중 별 그림 사라질경우 카메라위치 손으로 막았다가 다시 사용자를 보게 하면 별 그림 ()이 사용자 머리위에 표시된다.









< 설치 시 화면 사진 >

TV 스텐드와 발판 설치 거리

- ① 모니터 스탠드와 발판 사이의 거리는 최소 1m 간격으로 설치한다.
- ② 모니터 화면을 보고 그림에 안에 맞게 자세를 취한다.
- ③ 별 모양이 사용자 머리 위에 있는 지 확인한다.

장비소계





TV 모니터 설치



- ① TV 브라켓을 TV 스텐드에 고정 한다
- ② TV 브라켓 고정 핀을 고정 한다.
- ③ 모니터 HDMI 연결한다.
- ④ AC 전원을 연결한다.

※ 납품 된 사양에 따라 케이블 접속 부분이 조금 다를 수있습니다.

장비 소계



#### 1) 시스템 시작

- ① 컴퓨터 뒤편의 AC 전원 케이블이 연결되었는지 확인한다.
- ② 컴퓨터 뒤편의 AC 전원 연결 부위에 있는 메인 전원 스위치(①)를 ON("—" 방향 ON)한다.
- ③ 컴퓨터 정면에 있는 전원 스위치(②)를 누른다. 전원이 켜지면 프로그램이 자동적으로 실행 되며, "BAL PRO" 로고가 표시된 후 초기화면이 표시된다.

2

사 <u>ਲ</u> 방법

\*만약 프로그램이 자동 실행되지 않을 경우, 바탕화면에 있는 "SBT-110"또는

"MS-110" 아이콘을 더블 클릭한다.





2) 시스템 종료

f



- ① 프로그램을 종료하고자 할 경우, 초기 화면에서 "시스템종료" 버튼을 누른다.
- ② 팝업 창에서 "확인 " 버튼을 클릭 할 경우, 프로그램 및 PC 전원이 자동 종료된다.
- ③ 팝업 창에서 "취소" 버튼을 클릭 할 경우, "시스템 종료" 버튼에 대한 동작을 취소하며 팝업 창이 사라진다.
- ④ 팝업 창에서 "프로그램만 종료" 버튼을 클릭 할 경우, 프로그램만 종료되고 PC 화면이 나타난다.



3) 초기 화면

Manstel		
	사용자목록 신규사용자등록	E
		N. F
	시스템설정 시스템종료	

- ① 사용자 목록 : 기존 사용자가 사용할 때 클릭 한다.
- ② 신규 사용자 등록 : 최초 사용자를 신규 등록할 때 클릭 한다.
- ③ 시스템 설정 : 시스템 설정을 변경할 때 클릭한다.
- ④ 시스템 종료 : 모니터 전원 및 프로그램을 종료할 때 클릭한다.



4) 신규 등록

		신규 신상 정보	
1	이 름		
2	사용자번호		
3	생년월일	- /	
4	성 별	남 ~	
			가상키보드 5
			다음

- ① 이름 : 사용자의 이름을 입력한다.
- ② 사용자 번호 : 사용자 고유번호를 입력한다

(한글, 영문, 숫자 가능)

- ③ 생년월일 : 생년월일을 입력한다.
- ④ 성 별 : 남,여 성별을 선택한다.
- ⑤ 가상 키보드 : 가상 키보드를 화면에 띄울 때 클릭한다. 입력하고자 하
   는 항목(①~④)을 클릭한 뒤, 가상 키보드를 사용한다.





## 5) 사용자 선택

사용자 이름	사용자 번호	성별	최근 겁석	+ 시간
test	test	남자	2016/10/2	0 08:54
	2)		(3)	(4)
사용자정보 사	\ 용자관리	1/1 페이지	이전페이저	다음페이지
	arch Recet			rL9

사용자이름, 사용자번호, 최근 접속시간을 각각 클릭 하면 오름차순 또는 내림차순으로 정렬 할 수 있다. ① 사용자 정보 : 선택한 사용자의 훈련 정보를 차트로 확인 할 수 있다. ② 사용자 관리 : 선택한 사용자의 기록을 삭제할 수 있다. (관리자 사용 기능)

③ 이전페이지 : 사용자 리스트의 이전 목록을 볼 수 있다.
④ 다음페이지 : 사용자 리스트의 다음 목록을 볼 수 있다.

⑤ 검색: 사용자 이름으로 검색할 수 있다.

#### 사용자 정보

	사용자 정보		00
			(4)(3)
사용자 번호	test0613	나이	16
사용자 이름	test	성별	남자
	~	~	
	1 1		EP.21
	운던걸	파 평가자트	될기

- 선택한 사용자에 대한 상세정보를 확인할 수 있다.
  - ① 훈련 결과
  - 훈련의 측정 결과를 표로 확인할 수 있다.
  - ② 평가 차트
  - 하지 및 상지 평가 데이터, 훈련점수를 시각적인 그래프로 확인할 수 있다.
  - ③ 홈 버튼( 🚮) : 초기화면()으로 복귀한다.
  - ④ 이전 버튼( < ) : 이전화면으로 복귀한다.



III 사용방법

## 6) 평가 및 훈련 차트



외🙆 ① 최대각도(왼쪽)

- 측정한 왼쪽 팔의 움직임 각도를 그래프로 확인 할
 수 있다. 최근 데이터는 '1'의 위치에 표시된다.

② 최대각도(오른쪽)

- 측정한 오른쪽 팔의 움직임 각도를 그래프로 확인 할
 수 있다. 최근 데이터는 '1'의 위치에 표시된다.

③ 좌우밸런스

- 측정한 좌우 밸런스의 퍼센트 수치를 그래프로 확인
   할 수 있다. 최근 데이터는 '1'의 위치에 표시된다.
- ④ 훈련 점수
- 훈련의 측정 결과 점수를 막대그래프로 확인 할 수
   있다. 최근 데이터는 '1'의 위치에 표시된다.



17

사 용



#### 7) 사용자 관리(관리자 모드)

사용과 이름 사용과 번호 상별 Test Test0613 당자 	최근 협속 시간 2016/06/13 18:54
1657 16510813 (2/3)	2016/06/13 18:54
용자삭제 1/1 페이지	이전페이지 다음페이

- ① 패스워드를 입력하여 관리자 모드로 사용자를 관리. 할 수 있다. 사용 방법
- ② 사용자 삭제
  - 관리자가 특정 사용자를 삭제할 수 있다.

#### 8) 메인 메뉴



- ① 훈련
  - 6종의 훈련을 개별적으로 실행 할 수 있다.
  - ② 훈련 편집기
  - 6종의 훈련을 난이도, 횟수, 제한시간 등을 편집하여 훈련을 할 수 있다.
  - ③ 평가
  - 상지 평가(각도), 하지 평가(균형)를 할 수 있다.
  - ④ 자동 보정
  - "자동 보정 시작" 버튼을 클릭하여 발판 센서를 자 동으로 보정할 수 있다.
  - ⑤ 난이도 설정
  - 각 훈련의 난이도를 설정할 수 있다.





## 9) 훈 련

			43		
🖻 산술연산	1	ŧ	🗯 장애물 달리:	7l 4	Ť
🛋 퍼즐맞추기	2	ŧ	嶈 같은그림맞추	×7  <b>5</b>	Ŷ
🛋 과일따기	3	ŧ	🙉 퀴즈풀기	6	ŧ
C C					

- 메인 메뉴에서 "훈련" 버튼을 클릭 하면 훈련 메뉴 화면이 나타난다.
- 5종의 훈련을 게임을 통해서 개별적으로 실행할 수 있다.
  - ① 산술연산(상지 훈련)
  - ② 퍼즐 맞추기(상지 훈련)
  - ③ 과일 따기(상지 훈련)
  - ④ 장애물 달리기(하지 훈련)
  - ⑤ 같은 그림 맞추기(하지 훈련)
  - ⑥ 퀴즈풀기(하지 훈련)

#### 난이도 선택



- 1) 훈련 시작 전 게임의 난이도(쉬움, 보통, 어려움)를 선택한다.
  - (단, "장애물 달리기" 콘텐츠는 예외)





#### 산술 연산



- 양 팔을 사용하여 화면 상단 혹은 하단에 표시되는
   수식의 답을 맞추는 콘텐츠이다.
- 화면에 배치된 숫자를 이동하고자 할 경우, 해당 숫 자에 손을 대고 자세를 유지하여 노란색 원을 완성 시켜야 한다. 노란색 원이 완성되면, 해당 숫자는 손 위치에 따라 이동한다.
- 3) 오답일 경우, 해당 숫자는 원래 위치로 자동 이동한
   다.

#### 퍼즐 맞추기



- 화면에 흩어져있는 퍼즐 조각들을 그림의 빈 공간에 알맞은 위치로 이동시켜 완성시키는 콘텐츠이다.
- 2) 동작 센서로 인식된 사용자의 양 손을 손 모양의 아 이콘으로 표시한다.
- 3) 퍼즐 조각들을 이동하고자 할 경우, 손 모양의 아이 콘을 해당 퍼즐 위에 두고 자세를 유지하여 주황색 원를 완성한다. 주황색 원이 완성되면, 해당 퍼즐 조 각은 손 모양의 아이콘과 같이 이동한다.
- 4) 그림의 빈 공간에 해당 퍼즐을 맞추고자 할 경우, 자 세를 유지하여 주황색 원을 만들어야 한다.

사 용





#### 과일 따기



- 주어진 미션에 맞는 과일을 수확하여 나무 상자에
   넣는 텐츠이다.
- 2) 동작 센서로 인식된 사용자의 양 손을 손 모양의 아 이콘으로 표시한다.

3) 과일을 이동하고자 할 경우, 손 모양의 아이콘을 해 당 과일 위에 두고 자세를 유지하여 주황색 원을 완 성한다. 주황색 원이 완성되면, 해당 과일은 손 모양 의 아이콘과 같이 이동한다.

#### 장애물 달리기



 1) 발판을 사용하여 강아지 캐릭터를 움직이며 장애물 을 피하는 콘텐츠이다. 강아지 캐릭터는 4가지 동작 (뛰기, 구르기, 좌/우측 방향 전환)을 취할 수 있다.
 2) 일정 구간마다 미니게임을 성공시켜야 한다.
 3) 다른 콘텐츠와 다르게 콘텐츠 실행 전에 난이도 선 택이 불가능하다.







#### 같은 그림 맞추기



- 일정 시간 동안 카드를 노출시킨 후 카드를 가리
   면, 발판을 사용하여 동일한 카드를 선택하는 콘
   텐츠이다.
- 사용 방법
- 발판을 사용하여 손 모양의 아이콘을 움직일 수 있으며, 발판 조작은 화면우측에 표시된다.
- 3) 5회 연속으로 틀릴 경우, 카드를 다시 노출시킨다.

#### 퀴즈 풀기



- 발판을 사용하여 화면에 표시되는 퀴즈의 정답을 맞춘 후, 제시된 자세를 취하여 점수를 획득하는 콘텐츠이다.
  - 퀴즈 화면일 경우, 문제와 보기를 표시하며 자 세 화면일 경우, 사용자의 모습을 표시한다.
  - ② 발판에 해당하는 보기 및 발판 동작을 표시한다.
  - ③ 퀴즈 및 자세에 대한 도움말을 표시한다.
  - ④ 각 자세에 대한 영상을 표시한다.
- 2) 한발서기, 런지, 스쿼트 자세를 포함한다.





#### 퀴즈 풀기





닫기

### 훈련 편집기

		훈련 선택		00
순서		훈련 이름	난이도	훈련시간(분)
1		과일따기	보통	1
		Ş		
추가	삭제	전체 사이물 횟수 1 *	h	1
				다음

- 메인 메뉴에서 "훈련편집기" 버튼을 클릭 하면 훈련 편집기 메뉴화면이 나타난다.
- 2) 6종의 훈련을 난이도, 제한시간 등을 편집하여 훈련을 할 수 있다
  - ① 추가 : 훈련을 최대 8개까지 선택하여 등록
  - ② 삭제 : 선택한 훈련 삭제
  - ③ 전체 사이클 횟수 : 선택한 훈련의 전체 사이클 횟수 설정가능





## 훈련 추가

에서 하나를 선택한다.

	훈련 선택		60
순서	훈련을 선택해주세요.	난이도	훈련시간(분)
	산술면산	Ĩ.	
	장애물 달리기		
	같은그림맞추기	]	
	과일파기		
	쿼즈풀기		
	퍼즐		
	利金	-	
추가	· 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			다음

사용 방법 ① "추가"버튼을 클릭하여 6종류의 훈련 중 ② 게임 난이도 어려움, 보통, 쉬움을 선택한다. (단, "장애물달리기" 콘텐츠는 제외)

		훈련 선택		60
순서		훈련 이름	난이도	훈련시간(분)
		난이도를 선택해주세요.		
		어려움		
		↓ <sup>보통</sup>		
		쉬움		
		위소		
추가	삭제	전체 사이를 횟수 <u>1</u> *		
				다음

#### ③ 훈련 시간은 1~30분을 선택한다.





평가 메뉴



1) 메인 메뉴에서 "평가" 버튼을 클릭 하면, 평가 메 뉴화면이 나타난다.

## 상지 평가

1) "측정 시작" 버튼을 클릭하면, 동작 센서를 2) 3초간 자세를 유지할 경우, 해당 각도를 측 사용한 양팔의 움직임 각도를 측정한다.



정하여 화면에 표시한다.







하지 평가

1) "다음"버튼을 클릭한다.



2) "측정시작" 버튼을 클릭한다.



3) 10초간 편안한 자세를 유지한다.

.000

편안한 자세로 서 있으세요

측정하는 중

10

0000

96



4) 완료 시, 좌/우측 비율을 표시한다.



## 난이도 설정(산술연산)

산술연산	2225			
고입미가	3		1	위즈(B)
■ 어려움 : 숫자 활성화 시간	8초		■ 정답 위치	상~
■ 보통 : 숫자 활성화 시간	5 丞 (1~60急)			
■ 쉬움 : 숫자 활성화 시간	3 초 (1~60초)	D		
		45		

- 1) 메인 메뉴에서 "난이도 설정 " 버튼을 클릭 하면 난 이도 설정 화면이 나타난다. 사 용
- 2) 숫자 활성화 시간
  - 숫자를 움직이기 위해 자세 유지하여야 하는 시 간을 의미한다.
  - 난이도(쉬움,보통,어려움)별로 각각 설정 가능하 다.

3) 정답 위치

- 정답 위치를 화면 상단 혹은 하단에 표시한다.

## 난이도 설정(같은 그림맞추기)

	훈련별 난이도	설정		
신유민산	같은그림맞추기			
고입미가	비중		42.27	
■ 어려움 : 정답객체 노출시간 [	5 초			
■ 보통 : 정답객체 노출시간	7 초 (1~60초)			
■ 쉬움 : 정답객체 노출시간	10 호 (1~60호)	ν		

1) 메인 메뉴에서 "난이도 설정 " 버튼 클릭 후, "같은 그림맞추기" 버튼을 클릭하면 나타난다.

2) 정답객체 노출 시간

- 난이도(쉬움,보통,어려움)별로 각각 설정 가능하 다.



Ш

) 사용방법

## 난이도 설정(장애물달리기)

			장애물	달리기
산이도 변경 구간		쉬움	보통	어려움
조건 : 이니게임 클리아 횟수 👘 👘 👘	■ 달리기 속도	(1-10)	(1-10)	5
(1-20)	■ 미니케임 거리	2	10m) # (10m)	(2+50)
	■ 과양평어트리기 반복	(5-15)	(S-15)	(5-15)
	■ 과일떨어트리기 목표	(5-15)	7	10
	■ 스트륨 훈련 목표 개수	15. 20	(Ka 20)	20
	■ 뭔가르기 목표 개수	(5-30)	(5-30)	85

 메인 메뉴에서 "난이도 설정 " 버튼 클릭 후, "장애 물 달리기" 버튼을 클릭하면 나타난다.

2) 미니게임 클리어 횟수

- 게임을 진행할수록 난이도를 높이는 기준이 된다.

설정 값 만큼 미니게임을 실행하면, 난이도가 자
 동적으로 증가한다.

3) 달리기 속도

- 강아지 캐릭터가 달리는 속도를 설정한다.

4) 미니게임 거리

- 설정된 거리만큼 달린 후 미니게임이 실행된다.

5) 과일 떨어트리기 반복

하나의 과일을 떨어뜨리기 위한 제자리 걸음 횟수
 를 설정한다.

6) 과일 떨어트리기 목표

- "과일 떨어트리기" 미니 게임을 통과하기 위한 목 표치를 설정한다.

7) 스트룹 훈련 목표 개수

- "스트룹 훈련" 미니 게임을 통과하기 위한 목표치 를 설정한다.

8) 편가르기 목표 개수

- "편가르기" 미니 게임을 통과하기 위한 목표치를 설정한다. 사 용



## 난이도 설정(과일 따기)

과일따기	10	利益量対
■ 어려움 : 자세 유지 시간	s 초 【s	
■ 보통 : 자세 유지 시간	4 초 (1~10초) 3 え	
- TIB - TIM TELEDO	(1~10.ž)	

- 메인 메뉴에서 "난이도 설정 " 버튼 클릭 후, "과일 따기" 버튼을 클릭하면 나타난다.
- 2) 자세 유지 시간
  - 과일을 움직이기 위해 자세 유지하여야 하는 시
     간을 의미한다.
  - 난이도(쉬움,보통,어려움)별로 각각 설정 가능하
     다.

## 난이도 설정(퍼즐)

	훈련별 난	이도 설정		
	223	19491		
과일마카	Iţ	di la	判法部	й 
■ 어려움 : 자세 유지 시간 ■ 보통 : 자세 유지 시간 ■ 쉬움 : 자세 유지 시간	(1-10急) (1-10急) (1-10急) (1-10急)	ß		
	_	_	저장	닫기

- 메인 메뉴에서 "난이도 설정 " 버튼 클릭 후, "퍼즐"
   버튼을 클릭하면 나타난다.
- 2) 자세 유지 시간
  - 퍼즐을 움직이기 위해 자세 유지하여야 하는 시
     간을 의미한다.
  - 난이도(쉬움,보통,어려움)별로 각각 설정 가능하
     다.

사 용



난이도 설정(퀴즈풀기)

	훈련별 난이의	도 설정		
		1	강애용 달	वग
과합따거	피출		퀴즈풀	2]
■ 어려움 : 자세 유지 시간	5 え (1-10名)			
■ 보봉 : 자세 유지 시간 ■ 쉬움 : 자세 유지 시간	4.エ (1~10意) 3 注	$\square$		
	(1~10,2)			
			저장	닫기

- 메인 메뉴에서 "난이도 설정 " 버튼 클릭 후, "퀴즈풀기" 버튼 을 클릭하면 나타난다.
- 2) 자세 유지 시간
  - "한발 서기, 스쿼트, 런지" 자세를 유지하여야 하는 시간을 의미한다.
  - 난이도(쉬움,보통,어려움)별로 각각 설정 가능하다.



## 발판 센서 자동 보정

메인 메뉴에서 "자동보정" 버튼을 클릭
 하면 자동보정 실행 화면이 나타난다.

사용 방법

B		BAL PRO	<u> </u>
Manstel	Ŕ	훈 련	0
		훈련 편집기	
	17	평 가	0
		자 동 보 정	0
	0	난이도 설정	0
	¢	난이도 설정	•

BALFRO	2
	-
발판에 올라가지 마십시오.	
자동 보정 시작	ſ
	닫기

2) 발판 센서의 영점을 재설정하는 항목 이므로, 반드시 발판에 올라가지 않은 상태에서 "자동 보정 시작" 버튼을 클릭 하여야 한다.



 자동 보정 완료시, "발판 사용 가능 합니다" 메시지와 함께 메인 메뉴화면 으로 자동 전환된다.

#### 32



평가 및 훈련 DB 관리

Man&tel	BALPRO	
	정말로 종료 하시겠습니까?	
	확인 취소 프로그램만 종료	
	시스템설정 시스템종료	Venian into 6.11

- 1) 초기화면에서 "시스템종료" 버튼을 누른 후, 팝업 창에서 "프로그램만 종 료" 버튼을 누른다.
- 2) Windows 바탕화면에서 "MANNTEL"폴더를 더블 클릭한다.
- 3) "Human Care" 폴더를 더블 클릭하여 "\*.csv"형태의 사용자 데이터 파일 을 확인한다. "\*.csv"파일명은 "Human Care\_사용자번호\_이름.csv" 형태 로 구성된다.
- 4) 사용자 데이터 파일을 더블 클릭하여 확인하거나, USB에 복사 가능하다.





#### 시스템 설정



 치 초기화면()에서 시스템 설정 버튼을 클릭한다.
 시스템 설정에 들어가기 전에 관리자 패스워드 입력화면으로 관리자 비밀번호 4자리를 입력해야 시스템 설정으로 들어갈 수 있다.

(초기 비밀번호는 "0000"이다) 관리자 패스워드는 변 경 가능하다.

## 시스템 설정 메뉴



- 1) 센서 테스트: 통신 확인이 가능하다.
- 2) 언어 : 영문과 한글모드로 전환 할 수 있다.
- 3) 암호설정 : 관리자 비밀번호를 변경 할 수 있다.

시스템 설정



센서 테스트

Read 통신 확인/정지       관파       0.1       0         관파       0.1       0         관파       0.2       0         1st Area       0       3#       0.0       0         Count       1       5#       0.0       0         Fan       0       6#       0.0       0         8#       0.0       0       0       0         9#       0.4       0       0       0	센서 EA51D11020C010C000000400000000000	테스트 	<u></u>	20 (
		Read 통신 확인/정지 1st Area 0 Count 1 Fan 0	무게           각표         0.1           각표         0.2           3 각표         0.0           1 3 객표         0.1           5 객표         0.0           6 개표         0.0           7 개표         0.0           8 개표         0.0           8 개표         0.0           8 개표         0.4	순위 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

- 1) Read 통신 확인 정지 버튼을 클릭하여, 통신을 시작 한다.
- 2) 발판 위에 무 부하 상태에서 자동 보정을 눌러 측정 초기화 (0점 셋팅)을 한다
- 3) 1 좌표에서 9번 좌표까지 이동하며 발판 위에 올라간 측정자을 몸무게에서 ±3Kg 정도로 비슷하게 나오는 것을 확인한다.
- 4) Read 통신 확인 정지 버튼을 클릭하여, 통신을 종료한다.

※ 3Kg 이상 부하시, 무게값 0으로 표시 되면 고장입니다.

시스템 설정

IV 시스템 설정			

한국어	
영어	
베트남	
중국어	

사용자 언어 변경

해당 국가 버튼을 클릭하여 사용자 사용 언어 변경이 가능하다.

- 1) 한국어
- 2) 영어
- 3) 베트남어
- 4) 중국어

시스템 설정





## 시스템 설정 암호설정



- 9월 1) "변경 전"항목에 이전 비밀번호를 입력한다.
  - "변경 후"항목에 새로운 비밀번호를 입력한 다음,
     "재확인 " 항목에 새로운 비밀번호를 재입력한다.
  - "확인 " 버튼을 클릭하여 새로운 비밀번호를 저장 한다.

(비밀번호 분실 시, 제조사 또는 판매 사에 문의 바랍니 다)



시스템종료



- 프로그램을 종료하고자 할 경우, 초기화면()에서 "시스템종료" 버튼을 누른다.
- 2) 팝업 창에서 "확인 " 버튼을 클릭 할 경우, 프로그 램 및 PC 전원이 자동 종료된다.
- 3) 팝업 창에서 "취소" 버튼을 클릭 할 경우, "시스템 종료" 버튼에 대한 동작을 취소하며 팝업 창이 사 라진다.
- 4) 팝업 창에서 "프로그램만 종료" 버튼을 클릭 할 경우, 프로그램만 종료되고 PC 화면이 나타난다.



## IP 설정







1) 시스템 설정으로 들어간다.

시스템 설정

2) IP 설정 버튼을 누른다.

- 3) 데이터를 저장할 서버 IP를 입력한다. - Ex) 192.168. xxx. xxx
- 4) 확인 버튼을 누른다



## 문제 해결 고장 신고 전 확인 사항

#### 고장 신고 전 확인 사항

① 전원 연결 확인.

- 제품 설치 9Page 참조.

② 케이블 연결 확인

- 제품 설치 9Page 참조.

#### ③ 화면이 안 나올 때.

- 제품 설치 9~11 Page 참조.

④ 해상도 변경 되었을 때

- 해상도를 변경 한다. 제품 설치 40Page 참조.

#### ⑤ 소리가 안 나올 때

- PC 소리 줄임(음소거) 상태 확인.

- HDMI 케이블 연결 확인.

⑥ 운동기 발판과 PC 가 통신이 안될 때

- Com Port 를 확인한다. 제품 설치 42 Page 참조.

⑧ 상담 전화

#### - 맨엔텔 본사 054) 444-2376

⑨ 운동기 발판 센서 동작 테스트

- 시스템 설정 35 Page 참조.

⑩ 인터넷 연결 확인

- 인터넷 아이콘을 더블 클릭 하여 인터넷 창을 띄어 본다.

#### ⑩ 원격 지원 서비스 (팀뷰어)

- 시스템 설정 34 Page 참조.



#### ④ 해상도 변경 되었을 때 [화면 해상도 변경 방법]

<b>fi</b>	BALPRO	
Manstel	EAL FRO	
	정말로 종료 하시겠습니까?	
	확인 취소 프로그램만 종료	1/200
	시스템설정 시스템종료	MNT - SBT - 110 - V2.0(18.05.08)

1. 시스템 종료 – 프로그램 종료를 누른다.



2. 소스 폴더 안에 "Run.exe"왼쪽 마우스로 선택(원 클릭)한다.

← → ~ ↑ 📙 > LSR	> _Human				~0	Search_Human	,P
	Name	Date modified	Туре	Size			
🖈 Quick access		212412020 4 52 04 4	P.1. 8.14				
Desktop 🖈	in run_Data	2/14/2019 4:53 PM	Mindaux Patab Eila	1 40			
👃 Downloads 🛛 🖈	Constant Constant Manager di	10/2/2018 11:40 AM	windows Batch File	1 KB			
B Documents #	Kinect25peechWrapper.oli	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	1 621 60			
Pictures #	Kinect20.Facedii	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	101 KB			
ETRIZIHI	KinectEacel InityAddin dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	120 4/8			
CINISIO	Kinecti Initi-Addin dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	156 KR			
Plowchart	KinectVisualGestureBuilderUnitvAddin dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	70 KB			
HMI	S msvcn110.dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	646 KB			
Screenshots	msvcr110.dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	830 KB			
Creative Cloud Files	player win x64.pdb	7/14/2016 6:29 PM	프로그램 디버그	119.011 KB			
	player win x64 s.pdb	7/14/2016 6:29 PM	프로그램 디버그	14,827 KB			
ConeDrive	player win x86.pdb	7/14/2016 6:26 PM	프로그럼 디버그	124,299 KB			
This PC	player win 6 s.pdb	7/14/2016 6:26 PM	프로그램 디버그	18,323 KB			
3D Objects	In the second	7/14/2016 6:29 PM	Application	20,187 KB			
Desisters							
Desktop -							
Documents							
Downloads							
1 Music							
Fictures							
Videos							
Local Disk (C:)							
- MiniPC (D:)							
- Local Disk (E)							
- Cocar Disk (El)							

- 3. 키보드를 사용하여 Ctrl + Enter 버튼을 동시에 누른다.
- 4. 정상적으로 실행되면 다음과 같은 창이 나타납니다

		a =		605 0 470 485	
NT_UI Cor	nfiguration				×
	1				_
Graphice	Toronat				
Graphics	Input				
				Rec. J.	
	Screen resolution	1280 x 1024	-	windowed:	
	605 588				
	Graphics guality	Simple	-		
		(minhine			
	Select monitor	Disalarit			
		Display 1			
				Play!	Quit
			_		

- 5. 1280 x 1024 를 선택합니다
- 6. 화면 해상도 오른쪽의 창의 Play 선택합니다.



## ⑥ 운동기 발판과 PC 가 통신이 안될 때. [Serial Port] 확인

1	BALPRO	
Manstel	BAL PRO	
	센서를 확인하시고 실행시켜주세요.(센서 에러)	
	시스템설정 시스템종료	Ver.110.16.12

1. 내 컴퓨터(내 PC)에 들어간다.

★ 다 문 연 분 가기에 복사 분여보기	<b>내기 복사</b> 가기 붙여넣기	이동 복사 위치 · 위치 · · · 바꾸기 물더	새 항목 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[ 월기 • 문. 문. ] 편집 맘 선' ② 히스토리 맘 선' 여기	두 선택 택 안 함 택 영역 반전		
글립도드		구성 새도 !	간물기	일시	신백		
→ × ↑ 📙 > 내 PC > 새 🗄	롤륨 (E:) > EEE	EEEEEEEEEE > 제품 > SBT-110 > SW > _H	Human 2018-05-04		ٽ ~	_Human 2018-05-04 검색	
	^	이름	수정한 날짜	유형	크기		
★ 마도 가기		run_Data	2018-06-15 오전	파일 롤더			
	*	💿 exit.bat	2016-05-20 오후	Windows 배치 파일	1KB		
➡ 다운로드	*	🔝 GoldWave	2018-03-23 오후	바로 가기	1KB		
🔮 문서	*	Kinect2SpeechWrapper.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그램 확장	22KB		
▶ 사진	*	Kinect20.Face.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그램 확장	1,631KB		
Doc		Kinect20.VisualGestureBuilder.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그램 확장	181KB		
Doc		KinectFaceUnityAddin.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그램 확장	129KB		
스크리샤		KinectVisualGestureBuilderUnityAddin.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그램 확장	70KB		
스크리샤 비누버 찌누버		Iog.html	2018-04-09 오전	HTML 문서	2KB		
포근칩 국근비		player_win_x64.pdb	2016-07-14 오후	Program Debug	119,011KB		
o Creative Cloud Files		player_win_x64_s.pdb	2016-07-14 오후	Program Debug	14,827KB		
		🚭 run.exe	2016-07-14 오후	응용 프로그램	20,187KB		
Chebine							
LH PC							
Job 711 Al							
➡ 다운로드							
🗑 동영상							



2. 내 PC에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → 속성에 들어간다.



3. 장치 관리자에 들어간다.

🔛 시스템			- 🗆 X
← → · ↑ 🔜 > 제어팬	난 → 모든 제어판 항목 → 시스템		♥ Ů 제어판 검색
제어판 홈 📢 장치 관리자	컴퓨터에 대한 기본 · Windows 버전	정보 보기	0
<ul> <li>권격 결정</li> <li>시스템 보호</li> <li>고급 시스템 설정</li> </ul>	Windows 10 Home © 2018 Microsoft Corp	pration. All rights reserved.	Windows 10
	시스템 프로세서: 설치된 메모리(RAM): 시스템 종류: 렌 및 터지: 컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 컴퓨터 이름: 전체 컴퓨터 이름:	Intel(R) Core(TM) I5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz 8.0008(7.94G8 사용 가능) 64비트 운영 제제, x64 기반 프로세서 이 디스플레이에 사용할 수 있는 팬 또는 타지식 입력이 없습니다. 그를 설정 DESKTOP-9QCE00A DESKTOP-9QCE00A	♥ 표정 변경
	컴퓨터 설명: 작업 그를: Windows 정품 인증 Windows 정품 인증를 빈 제품 ID: 00326-00808+	WORKGROUP I았습니다. Microsoft 소프트웨어 사용 조건 읽기 41944-AAOEM	•제품 키 변경.
참고 항목 보안 및 유지 관리			



4. 포트(COM & LPT)를 더블 클릭한다.



- 5. USB Serial Port(COM X) ← X에 표시되는 숫자가 COM6 이면 정상. 그렇지 않으면 COM6 설정 한다.
- 6. COM 6 이 아닐 경우 변경하는 방법. COM(X)를 마우스 오른쪽 클릭하여 속성을 클릭한다.



문제 해결



### 7. 포트 설정을 클릭하여 들어간다.

USB Ser	ial Port (COM6) 속성	40	×
일반	포트 설정 드라이	비버 자세히 이벤트	
	USB Serial Port	(COM6)	
	장치 유형:	포트(COM & LPT)	
	제조업체:	FTDI	
	<mark>위치</mark> :	USB Serial Converter	
0	장치가 올바르게 직	남동하고 있습니다.	~
			~
		확인	취소



8. 고급(A)을 클릭한다.

USB Ser	ial Port (CON	16) 속성			×
일반	포트 설정	드라이버 자세히	이벤트		
		비트/초(B):	9600		~
		데이터 비트(D):	8		~
		패리티(P):	없음	5	~
		정지 비트(S):	1		~
		<mark>흐름</mark> 제어(F):	없음		~
			나급(A)	기본값 복원	!(R)
				확인	취소

9. 포트번호를 COM6으로 지정하고 확인을 클릭한다.

M6 고급 설정			? ;
COM 포트 번호(P):	COM6		확인
USB 전송 크기	COM5 COM7	1	취소
저속 통신에서 성능 문제 발	COM8 COM9		기보71(p)
고속 전송을 원하면 높은값	COM10 COM11		"E M(D)
수신 (바이트):	COM12 COM13		
송신 (바이트):	COM14 COM15 COM16		
BM 관련 설정	COM17 COM18 COM19	기타 설정	
응답 지연 문제 발생시 낮은	COM20 COM21 COM22	직렬 이뉴머레이터 직렬 프린터	
응답 시간 조정 (msec):	COM23 COM24 COM25	전원 제거시 동작 취소 금제거시 이벤트 발생	
시간초과	COM25 COM26	종료시RTS 설정	
읽기 시간 초과 최소값 (mse	COM28 COM29 COM29	초기 동작시 모뎀 제어 비활성 Enable Selective Suspend	
쓰기 시간 초과 최소값 (mse	COM31 COM32 COM33	Selective Suspend Idle Timeout (secs):	5 V
	COM34		



# 원격 지원 서비스( 팀뷰어 )

- 6. 팀뷰어 사용법
- 1. PC 메인 화면의 시스템 종료 클릭 .



Manxtel Manxtel の単立のの な単定ままがAlticし防? そりにままます Altie A

2. 프로그램만 종료 클릭.

- 3. PC 바탕 화면 Tool 폴더를 더블 클릭하여 들어간다.
- 4. TeamViewer 실행.



5. 그림과 같은 화면이 나타나면 화면을 캡쳐 해서 맨엔텔 A/S 담당 에게 전송한다.

※ Teamviewer를 실행하기 전 인터넷 연결을 확인해주세요.
인터넷 연결이 되어 있지 않을 경우 Teamviewer가 진행되지 않습니다.



## IV 컨텐츠 업 그레이드

## PC software up-grade → VERSON 변경 시

A REAL PROPERTY.	5. 201 A 4 4 4	a province and the	4 (m) 100 200	
Source			• 😽 🗍 Source 214	P
구성 • 라이브러리어	표함 • 공유대	상 * 금기 새 불더		83 · 🔟 🛛
· 물격찾기	170628_snagi	i final		
A 다운로드 로 바탕 화며	Sangli_1805	15		
18 최근 위치	📕 180503_sang	gi_final		
		15		
G Subversion		£3_1		
···· 문서	1개 항목(404M	相) (복사 중)		
비디오	1개 항목(4	04MB) (복사 중)		
N 유명	위부 SW (E#7	제풍#상지#SW) 대상 Source ((		
N 컴퓨터				
MINJ_32GB (E)			帮全	
백 네트워크				
671 84				
		1212		
Source .			• • Source gray	P
구성 * 词 열기 *	공유 대상 ▼	굽기 새 풀덕		SE • 🖬 🔮
* 즐겨찾기	170628_snagi	i final		
다운로드 한 바탕 화면	Sangii_18051	15		
11 최근 위치	🗼 180503_sangi	ji_final		
-	Sangli_18051	15		
Subversion	L serio toos	열기(0)		
···· 문서		새 장에서 열기(N)		
1 비디오		압축 물기(1)		
▲ 사신		🐔 TortoiseSVN		
		연결 프로그램(L)		
·····································		공유 대상(H)	* ·	
MINJ_32GB (E)		이전 버전 복원(U)		
		보내기(N)	•	
🐃 네트워크		잘라내기(T)		
		복사(C) 분야 19 71/01		
		마도 가기 만들기(5) 삭제(D)		
1 Canadi 1005		이를 바꾸기(M)		
	4.1 구성안 날씨: 4 크기: 4	속성(R)	018-05-23 9 # 239	
			_	X
(규) 🚹 압축(Zip) 물	더 풀기			
내상을 선택	아고 압숙 피	·일을 푸십시오.		
압축을 줄어서 L C:#Users#hp#	가음 줄너에 저장( Desktop#Source	(F): 	3	같아보기(R)
		10.0		
N 완료되면 접*	박물 순 파질 표시	((1)		
			1	

1) 업데이트 zip 파일을 바탕화면 source 폴더에 복사한다.

2) 업데이트 zip 파일을 압축풀기 한다.



## PC software up-grade → VERSON 변경 시

★ 탄 한 상 잘라내기 자기에 복사 붙여넣기 한 방로 가기 고정	붙여넣기	이동 복사 위지 · 바꾸기 물더	입새 항목 • ] 빠른 연결 • 수성 •	<ul> <li>월기 -</li> <li>관점</li> <li>● 취소토리</li> </ul>	문두 선택 응 선택 안 함 응 선택 영역 반전			
물립모느		구성 세3	8 반물기	물기	신택			
→ × ↑ 🔄 > 내 PC > 세 볼륨 (1	E:) > EEE	EEEEEEEEEE > 제품 > SBT-110 > SW >	_Human 2018-05-31		v	ð	_Human 2018-05-31 검색	
eng	^	이름	수정한 날짜	유형	37			
두신경과 수정요청사항		aun Data	2010 05 07 0 7					
		in out_bata	2018-00-07 212	Windows 8	치 파일 169			
Creative Cloud Files		GoldWave	2018-03-23 父亲	바루 가기	16			
OneDrive		Kinert2SpeechWrapper dll	2016-07-12 오克		련 화장 22KF			
11.00	10	Kinect20.Face.dll	2016-07-12 오후	88 프로그	림확장 1.631KE			
H PC		Kinect20.VisualGestureBuilder.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그	램 확장 181KE			
30 /1A		KinectFaceUnityAddin.dll	2016-07-12 오후	. 응용 프로그	림 확장 129KE	3		
▶ 다운로드		KinectUnityAddin.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그	램 확장 166KE	8		
· 동영상		KinectVisualGestureBuilderUnityAddin.dl	2016-07-12 오후	응용 프로그	램 확장 70KE	3		
· 문서		log.html	2018-04-09 오전	HTML 문서	2KE	3		
바탕 화면		msvcp110.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그	램 확장 646KE	3		
■ 사진		imsvcr110.dll	2016-07-12 오후	응용 프로그	램 확장 830KE	3		
h 음악		player_win_x64.pdb	2016-07-14 오후	. Program De	bug 119,011KE	3		
. 루컨 디스크 (^)		player_win_x64_s.pdb	2016-07-14 오후	. Program De	bug 14,827K8	3		
• DNA (D:)		🚭 run.exe	2016-07-14 오후	응용 프로그	램 20,187KE	3		
III-8GR (F)								

3) 압축 푼 파일의 run.exe 을 바탕화면에 바로가기 아이콘을 생성한다.







### PC software up-grade → VERSON 변경 시





4) "시작버튼+R"을 눌러 실행창을 띄워 (shell:startup)을 입력한다.



#### PC software up-grade → VERSON 변경 시



**속성(R)** 

0개 함복

5) 바탕화면에 생성되어진 바로가기 버튼을 마우스 오른쪽 클릭하여 복사한다.

※ 단축키 Ctri + C

- 제 너코이미
- 6) 시작 프로그램 폴더에 '붙여넣기' 한다

※ 단축키 Ctri + V





- 1) 그림과 같이 1번 발판을 발판과 분리한다.
- 2) 1번 발판만 USB B Type 과 ISP 케이블을 PBA에 연결 한다.
- 3) 케이블 반대쪽 USB A Type 케이블 2개를 PC USB 단자에 연결 한다.
- 4) PC 장치 관리자 포트 항목에 케이블 연결 상태를 확인 한다.
- 5) 인터넷 연결을 확인 후, 원격 제어 팀 뷰어 화면을 ID/ PW 를 보이게 전체 사진 찍어서, 맨엔텔 담당자에게 전달한다

접 그랜이니





- 1) 사용 전 점검 사항
  - 본체 하단에 물기가 없는지 확인한다.
  - 평평한 곳에 놓였는지 점검한다.
  - 제조사에서 규정한 전압규격과 일치하는지 확인한다.
  - 전원 케이블 연결을 확인한다.
  - 사용설명서를 잘 숙지한 후 장비를 사용한다.



## 제품보증서

- 본 제품의 보상규정은 소비자 피해 보상 규정에 따라 보상합니다.
- 본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐 만든 제품입니다.
   보증기간 중 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장은 당사(제조자) 또는 판매처(대 리점)에서 무상으로 수리해 드립니다.
- 품질 보증기간은 구입 일로 부터 1년입니다.
- 다음의 경우에는 보증기간이라도 유상으로 수리합니다.
  - 본 제품의 개조, 사용상의 취급 부주의에 의한 고장
  - 화재, 수해등 천재지변으로 인한 고장
  - 보증서의 제시가 없을 시
- 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 제조일로부터 5년입니다.

제품	품 명	99팔팔 보증기간			
모덜	빌명	SBT-110 / MS-110 구입일로부터		호	
제조	번호	1년	   판		
구입	] 일	년 월 일	매	주 소	
	성 명		처		
고   객 -	주 소			전	
	전 화			화   	