



매 뉴 얼 목 차

1.	매뉴얼 목 차
2.	장비 소개
1)	제품 명 03
2)	모델 명 03
3)	인허가 사양 03
4)	제품 사양 03
5)	기능 및 사용 목적 03
6)	전원 규격 03
7)	주의 사항 04
8)	제품 구성 05
9)	외관 및 각 부분의 이름과 기능 06
10)	설치 방법 07
3.	사용 방법
1)	전원 켜고 끄기 13
2)	사용 콘텐츠 실행 14
3)	초기 화면 14
4)	사용자 신규 등록 15
5)	사용자 선택 정보 확인 15
6)	평가 및 훈련 차트 확인 16
7)	사용자 관리(관리자 모드) 17
8)	메인 메뉴 17
9)	훈 련 18
1	과일 잡기 – 난이도 선택 18
2	과일 잡기 - 사용법 18
3	훈련 종료 화면20
10)	훈련 편집기 21
11)	병 가 22
1	균영 등덕 평가 22
13)	난이노 실정 23
(1)	· 단이노 실장 - 파일 잡기 23
14)	사중 모장
15)	평가 및 운던 DB 관리 26

4.	시스템 설정
1	시스템 설정 메뉴 24
2	센서 테스트 24
3	사용자 언어 24
4	암호 설정 25
(5)	비밀번호 초기화 25
6	IP 설정
5.	문제 해결
1	고장 신고 전 확인사항 25
2	전원 연결 확인 07
3	케이블 연결 확인 07
4	화면이 안 나올 때 09
(5)	해상도 변경 되었을 때 26
6	소리가 안 나올 때 27
7	운동기 발판과 PC 가 통신이 안될 때 28
8	상담 전화 27
9	센서 테스트 30
10	인터넷 연결 확인 41
(11)	원격 지원 서비스 (팀 뷰어) 35
6.	원격 업그레이드 서비스 33
1	인터넷 연결 확인 41
2	컨텐츠 업그레이드 36
3	펌웨어 업그레이드 40
7.	부록
1	장비 관리 41
2	장비 보증서 42
3	사용 설명서 계정 이력 43



- 1) 제품명 : Balance Pro
- 2) 모델명 : SBT-330 / MS-330
- 3) 인허가 사양
 - ① 조합 의료 기기 (운동성시험평가장치, 수동식기능회복용기구)
 - ② KGMP 적합성 인정.
 - ③ 식품 의약품 안전처 허가 제신 17-751호
 - ④ 식품 의약품 안전처 제조업 허가 제 3399호
 - ⑤ 방송 통신 기자재 적합등록 (R-C-MNT-SBT-330)
 - ⑥ KC 전자파 적합성 사용 인증. (KN 301 489-1, KN 301 489-17)

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 전정재활 환자의 균형능력과 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,
발판 본체 전원	5V (COMPUTER USB PORT사용)
전체 소비 전력(W)	50W
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.



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.







- 1) 설치 순서 안내.
 - 본체 하단에 물기가 없는지 확인한다.
 - 평평한 곳에 놓였는지 점검한다.
 - 제조사에서 규정한 전압규격과 일치하는지 확인한다.
 - 1번 모니터 스텐드 홈에 모니터부라켓과 연결한다.
 - 2번 과 같이 케이블을 모양에 맞추어 연결 한다.

주의) 전원은 반드시 접지되어야 한다.



제 품 설 치 방 법.



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.

주의) 전원은 반드시 접지되어야 한다.

장비 소 개



제 품 설 치 방 법.

발판 설치



- 1) 설치 순서 안내
 - 본체 하단에 물기가 없는지 확인한다.
 - 평평한 곳에 놓였는지 점검한다.
 - 센서 발판을 번호에 맞게 연결 케이블을 연결한다.

주의) 전원은 반드시 접지되어야 한다.

장비소개





1) 사용 전 점검 사항

- 본체 하단에 물기가 없는지 확인한다.
- 평평한 곳에 놓였는지 점검한다.
- 제조사에서 규정한 전압규격과 일치하는지 확인한다.
- 틸트 센서 를 그림과 같이 연결한다.
- 올인원 PC스탠드에서 발판 연결 USB케이블을 연결한다.

주의) 전원은 반드시 접지되어야 한다.

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.

주의) 전원은 반드시 접지되어야 한다.

11

장비소개

- 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.

주의) 전원은 반드시 접지되어야 한다.

4.1 준 비

- 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.

4.2 전원 켜기

- ① 컴퓨터 뒤편의 AC 전원 케이블이 연결되었는지 확인한다.
- ② 컴퓨터 뒤편의 Power 전원 버튼 눌러 Power ON 한다.
- ③ 컴퓨터 부팅 후 PC가 켜지면 프로그램이 자동적으로 실행되며, "BAL PRO" 로고가 표시된 후 초기화면(4.3)이 표시된다.

※ 만약 프로그램이 자동 실행되지 않을 경우,바탕화면에 있는 "SBT-330"아이콘을 더블 클릭한다.

[컴퓨터 뒷면]

13

사용 방법

4.3 초기 화면

1) 사용자목록 : 기존 사용자가 사용할 때 클릭 한다.				
2) 신규사용자등록 : 최초 사용자를 신규 등록할 때				
클릭 한다.				
3) 시스템설정 : 시스템 설정을 변경할 때 클릭한다.				
4) 시스템종료 : 모니터 전원 및 프로그램을 종료할 때				

클릭한다.

4.4 신규 등록

 이름 : 사용자의 이름을 입력한다.
 사용자 번호 : 사용자 고유번호를 입력한다 (한글, 영문, 숫자 가능)
 생년월일 : 생년월일을 입력한다.
 성별 : 남,여 성별을 선택한다.
 가상키보드 : 사용자 입력 시에는 사용 불가함 가상 키보드를 화면에 띄울 때 클릭한다.

사 용 방법

4.5 사용자 선택

사용자 이름				≑ 시간
test test		남자	2016/10/2	0 08:54
1 (2)		3	4
사용자정보 시	용자관리	1/1 페이지	이전페이지	다음페이지

- 사용자이름, 사용자번호, 최근 접속시간을 각각 클락 하면 오름차순 또는 내림차순으로 정렬 할 수 있다.
 사용자 정보 : 선택한 사용자의 훈련 정보를 차트로 방법 합인 할 수 있다.
- ② 사용자관리 : 선택한 사용자의 기록을 삭제할 수 있다.(관리자 사용 기능)

③ 이전페이지 : 사용자리스트의 이전 목록을 볼 수 있다.
④ 다음페이지 : 사용자리스트의 다음 목록을 볼 수 있다.
⑤ 검색 : 사용자이름으로 검색할 수 있다.

4.6 사용자 정보

	사용자 정보		00
			(4)(3)
사용자 번호	test0613	나이	16
사용자 이름	test	성별	남자
		(2)	
	훈련결과	과 평가차트	닫기

- 1) 선택한 사용자에 대한 상세정보를 확인할 수 있다.
 - ① 훈련 결과
 - 훈련의 측정 결과를 표로 확인할 수 있다.
 - ② 평가 차트
 - 하지 평가 데이터, 훈련점수를 시각적인 그래프로 확인할 수 있다.
 - ③ 홈 버튼(🚮) : 초기화면(4.3)으로 복귀한다.
 - ④ 이전 버튼(____) : 이전화면으로 복귀한다.

4.7 훈련 평가 차트

① 이동 면적 비교

- 무게 증심 이동 훈련 중 8가지 방향별 이동 면적 비교. 사용
- ② 최대각도(오른쪽)
- 무게 중심 점에서 최대 이동거리 확인.
- 최근 데이터는 '1'의 위치에 표시.
- ③ 훈련 점수
- 훈련의 측정 결과 점수를 막대그래프로 확인 할 수
 - 있다. 최근 데이터는 '1'의 위치에 표시된다.

① 좌우 흔들림비교.

- 균형 능력 평가 중 앞/ 뒤 떨림 집중 시점 및 구간 주 기 확인.
- ② 앞뒤 흔들림비교.
 - 균형 능력 평가 중 좌/ 우 떨림 집중 시점 및 구간 주 기 확인.

방법

4.8 사용자 관리(관리자 모드)

		사용자 관리		
사용자 이름	사용자 번호	성별	최근 접속	시간
test	test0613	남자	2016/06/1	3 18:54
		_		
용자삭제		1/1 페이지	이전페이지	다음페이?
า				
L)				닫기

- 패스워드를 입력하여 관리자 모드로 사용자를 관리. 할 수 있다. 사 용 방 법
- ① 사용자 삭제
 - 관리자가 특정 사용자를 삭제할 수 있다.

4.9 메인 메뉴

- 1) 훈련
- 훈련을 개별적으로 실행 할 수 있다.
- 2) 훈련 편집기
- 4종의 훈련을 난이도, 횟수, 제한시간 등을 편집하여 훈련을 할 수 있다. ※ 일부 모델적용
- 3) 균형 능력 평가
- -무게 밸런스 및 균형능력 펑가.
- 4) 난이도 설정
- 각 훈련의 난이도를 설정할 수 있다.

4.10 훈련

- 1) 메인 메뉴(4.9)에서 "훈련" 버튼을 클릭 하면 훈련 _____ 에뉴 화면이 나타난다.
- 에뉴 화면이 나타난다. 2) 훈련을 게임을 통해서 개별적으로 실행할 수 있다. 방 ① 과일 잡기

4.11 난이도 선택

1) 훈련 시작 전 게임의 난이도(쉬움, 보통, 어려움)를 선택한다.

4.12 과일잡기

- 1) 손 위치를 이동 할려면, 발판위에서 사용자의 무게 중심 이동으로 손을 움직일수있다.
- 2) 과일을 잡을려면 무릎의 틸트 센서로 과일을 잡을수있다.
- 3) 재미있게 전정재활 훈련을 하는 콘텐츠임.

4.13 훈련 종료 화면

BALFRO	
훈련이 종료 되었습니다	
시간: 05:00	
점수: 4	
	닫기

1) 훈련을 종료하면 현재까지 진행된 훈련 시간과 점 수를 보여준다. 방법

4.14 훈련 편집기 ※ 일부 모델적용

	훈련 선택		
순서	훈련 이름	난이도	훈련시간(분)
1	산술연산	보통	3
2	패를 패를	어려움	9
3	퍼즐	어려움	11
추가	전체 전체 40월 및수 1 ·		
			다음

 1) 메인 메뉴(4.9)에서 "훈련편집기" 버튼을 클릭 하면 훈련편집기 메뉴화면이 나타난다.
 2) 여러 종의 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 횟 수 설정가능

* 훈련 추가 ※ 일부 모델적용

에서 하나를 선택한다.

훈련 선택 1 훈련을 선택해주세요. 산술연산 과일따기 퍼즐 취소 추가 삭제 전체 사이클 횟수 (1 *) 다음

① "추가"버튼을 클릭하여 3종류의 훈련 중 ② 게임 난이도 어려움, 보통, 쉬움을 선택한다.

		훈련 선택		
순서		훈련 이름	난이도	훈련시간(분)
		난이도를 선택해주세요.		
		어려운	_	
		보통		
		쉬움		
		휘소		
추가	삭제	전체 사이클 爽수 1 **		
				다음

③ 훈련 시간은 1~30분을 선택한다.

※ 다수 컨텐츠 적용 모델에 한함.

사용 방법

4.15 균형능력 평가 메뉴

1) 메인 메뉴(4.9)에서 "평가" 버튼을 클릭 하면, 평 가 메뉴화면이 나타난다.

4.16 균형 능력 평가

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

사 용 방 법

4.17 난이도 설정(과일잡기)

🧾 체중 전후좌우 이	동훈련				
■ 시작레벨	2	■ 어려움 : 손 속도	(1-30)	■ 어려움 : 각도가중치	9 (1-30)
		■ 보통 : 손 속도	3 (1-30)	■ 보통 : 각도가중치	7 (1-30)
		■ 쉬뭄 : 손 속도	(1-30)	■ 쉬몽 : 각도가중치	5 (1-30)

- 1) 메인 메뉴(4.9)에서 "난이도 설정 " 버튼을 클릭 하 면 난이도 설정 화면이 나타난다. 사용 방법
- 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.

4.18 시스템 설정

1) 초기화면(4.3)에서 시스템 설정 버튼을 클릭한다. 2) 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.

4.19 시스템 설정 메뉴

	시스템 실성	
Manstel		
	센서 테스트	
	언어	
	암호 설정	
	IP 설정	

- 1) 센서 테스트: 통신 확인이 가능하다.
- 2) 언어 : 영문과 한글모드로 전환 할 수 있다.
- 3) 암호설정 : 관리자 비밀번호를 변경 할 수 있다.
- 4) 서버 연동 IP 주소 입력창.

4.20 언어

1) 한국어/영어 설정 변경이 가능하다.

4.21 암호설정

- 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 판매사에 문의 바랍니 <mark>싯</mark> 더)

4.22 시스템종료

- 프로그램을 종료하고자 할 경우, 초기화면(4.3)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 팝업창이 사라 진다.
- 4) 팝업 창에서 "프로그램만 종료" 버튼을 클릭 할 경우, 프로그램만 종료되고 PC 화면이 나타난다.

4.23 DB 관리

fi	BAL PRO	
Man&tel	BAL FRO	
	정말로 종료 하시겠습니까? 확인 취소 프로그랬만 종료	
	시스템설정 시스템종료	Venar Irto 6 11.4

- 초기화면(4.3)에서 "시스템종료" 버튼을 누른 후, 팝업창에서 "프로그램만 종료" 버튼을 누른다.
- 2) Windows 바탕화면에서 "MANNTEL"폴더를 더블 클릭한다.
- 3) "HumanCare" 폴더를 더블 클릭하여 "*.csv"형태
 의 사용자 데이터 파일을 확인한다. "*.csv"파일명
 은 "HumanCare_사용자번호_이름.csv" 형태로 구 설정
- 4) 사용자 데이터 파일을 더블 클릭하여 확인하거나,USB에 복사 가능하다.

문제해결고장신고전확인사항

고장 신고 전 확인 사항

① 전원 연결 확인.

- 제품 설치 7Page 참조.

② 케이블 연결 확인

- 제품 설치 7Page 참조.

③ 화면이 안 나올 때.

- 제품 설치 7~10 Page 참조.

- ④ 해상도 변경 되었을 때
 - 해상도를 변경 한다. 제품 설치 26Page 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 30 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 (팀 뷰어)

- 시스템 설정 34 Page 참조.

④ 해상도 변경 되었을 때 [화면 해상도 변경 방법]

ff	BALPRO	
Manstel	BAL PRO	
	정말로 종료 하시겠습니까?	
	확인 취소 프로그램만 종료	The
	시스템설정 시스템종료	J.
		MNT - SRT - 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	Type	Size			
A Quick access	and Date	2/14/2010 4-52 014	Eile delder				
Desktop 🖈	The pata	10/2/2019 11-40 AM	Windows Patch Eile	1 1/2			
👃 Downloads 🛛 🖈	Kinest?ConschWebmans dil	10/2/2018 11:40 AM	Application atoms	1 KB			
Documents #	Kinect20 Face dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	1.631 KR			
Pictures #	Kinect20 VirualGertureBuilder dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	181 88			
ETRIZIHI	KinectEacel InityAddin dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	120 KB			
Churchart .	Kinect InityAddin.dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	166 KB			
Plowchart	KinectVisualGestureBuilderUnitvAddin dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	70 KB			
HMI	msycp110.dll	10/2/2018 11:40 AM	Application extens	645 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	Delayer win x86.pdb	7/14/2016 6:26 PM	프로그램 디버그	124,299 KB			
This PC	player win 6 s.pdb	7/14/2016 6:26 PM	프로그램 디버그	18,323 KB			
3D Objects	S run.exe	7/14/2016 6:29 PM	Application	20,187 KB			
Desktop							
Documents							
Downloads							
J Music							
Pictures							
Videos							
Local Disk (C:)							
- MiniPC (D:)							
- Local Dick (Er)							
Cocar Disk (EI)							

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

MNT_UI Co	nfiguration	C. Constant Contract		×
Graphics	Input Screen resolution	1280 x 1024 🗸	Vindowed	
	Graphics quality Select monitor	Simple		
			Play! Q	uit

- 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	EAL PRO	
	센서를 확인하시고 실행시켜주세요.(센서 에러)	
	*# **	
	시스템설정 시스템종료	Ver.110.16.12

1. 내 컴퓨터(내 PC)에 들어간다.

📕 I 🗹 📕 🖛 I	응용 프로그램 도	구 _Human 2018-05-04				- 0	×
파일 홈 공유 보기	관리						~ 🕐
★ ▲	라내기 로 복사 로 가기 붙여넣기	이동 복사 위치 • 위치 •	집새 항목 ▾] 빠른 연결 ▾ 속성 ▾	달 열기 ▼ 문 월기 ▼ 문 월 1 ● E 월 1 ● E 월	두 선택 택 안 함 택 영역 반전		
클립보드		구성 새로	리 만들기	열기	선택		
← → ~ ↑ 📙 > 내 PC → 새	볼륨(E:) → EEEE	EEEEEEEEE > 제품 > SBT-110 > SW >	_Human 2018-05-04		ٽ ~	_Human 2018-05-04 검색	P
A HLZ 7171	^	이름	수정한 날짜	유형	크기		
★ 바로 가기 바탕 화면 나용로드 문서 Doc Doc 스크린샷 Creative Cloud Files	* * *	Irun_Data Irun_Data Irun_Data SoldWave Kinect20.Face.dll Kinect20.Face.dll Kinect20.VisualGestureBuilder.dll KinectFaceUnityAddin.dll KinectVisualGestureBuilderUnityAddin.dl Disyer_win_x64.pdb Disyer_win_x64.pdb	2018-06-15 오전 2016-05-20 오후 2016-07-12 오후 2016-07-12 오후 2016-07-12 오후 2016-07-12 오후 2016-07-12 오후 2018-04-09 오전 2016-07-14 오후 2016-07-14 오후	파일 물덕 Windows 배지 파일 바로 가기 응용 프로그램 확장 응용 프로그램 확장 응용 프로그램 확장 응용 프로그램 확장 HTML 문서 Program Debug Program Debug	1KB 22KB 1,631KB 181KB 129KB 70KB 2KB 219,011KB 14.827KB		
 OneDrive 내 PC 50⁻ 개 다운로드 등 영상 중 분서 12개 항목 :: 1개 항목 선택함 19.7№ 	ив	K∰ run.exe	2016-07-14 오후	88 E E18	20,187KB		

2. 내 PC에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 → 속성에 들어간다.

3. 장치 관리자에 들어간다.

🛃 시스템			– 🗆 X
← → ⊻ ↑ 🛂 > 제어핀	→ 모든 제어판 항목 → 시스템		▼ 0 제어판 검색
제어판 홈 중지 관리자 중 점역 물정 중 시스템 보호 중 고급 시스템 설정	컴퓨터에 대한 기본 3 Windows 비전 Windows 10 Home © 2018 Microsoft Corpo 시스템 프로세서: 십스템 등류:	정보 보기 pration. All rights reserved. Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz 8.00GB(7.84GB 사용 가능) 64비트 운영 체제, x64 가능 프로세서	• Windows 10
	펜 및 터치:	이 디스플레이에 사용할 수 있는 펜 또는 터치식 입력이 없습니다.	
	컴퓨터 이름, 도메인 및 작업	그룹 설정	
	컴퓨터 이름: 전체 컴퓨터 이름: 컴퓨터 설명: 작업 그름:	DESKTOP-9QCE0OA DESKTOP-9QCE0OA WORKGROUP	●설정 변경
	Windows 정품 인증 Windows 정품 인증을 빋 제품 ID: 00326-00808~4	있습니다. Microsoft 소프트웨어 사용 조건 읽기 11944-AAOEM	●제품 키 번경
참고 항목 보안 및 유지 관리			

4. 포트(COM & LPT)를 더블 클릭한다.

	_	_
<u>류</u> 장치 관리자	_	×
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)		
 		
 ↓ 프트(COM & LPT) ↓ USB Serial Port (COM6) > 프 프로세서 > 플 류타공 경지 > 등 유민 인터페이스 장치 		
l de la construcción de la constru		~

- 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.

7. 포트 설정을 클릭하여 들어간다.

8. 고급(A)을 클릭한다.

USB Serial Port (COM6) 속성	\times
일반 포트설정 드라이버 자세히 이벤트	
비트/초(B): 9600	
확인 취소	

9. 포트번호를 COM6으로 지정하고 확인을 클릭한다.

1010 고급 질성			
COM 포트 번호(P):	COM6		확인
USB 전송 크기	COM6 COM7		취소
저속 통신에서 성능 문제 발생	COM8 COM9		기보카(ი)
고속 전송을 원하면 높은값들	COM10 COM11		(D)
수신 (바이트):	COM12 COM13 COM14		
송 <mark>신 (바이트</mark>):	COM15 COM16		
BM 관련 설정	COM17 COM18 COM19	기타 설정	
응답 지연 문제 발생시 낮은걸	COM20 COM21 COM22	직렬 이뉴머레이터 직렬 프린터	
응답 시간 조정 (msec):	COM23 COM24 COM25	전원 제거시 동작 취소 금제거시 이벤트 발생	
시간초과	COM26 COM27	종료시 RTS 설정	
읽기 시간 초과 최소값 (msed	COM28 COM29	조기 동작시 모뎀 제어 비활성 Enable Selective Suspend	
쓰기 시간 초과 최소값 (msec	COM30 COM31 COM32	Selective Suspend Idle Timeout (secs):	5 ×
	COM33 COM34		

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

● BAL PRO Mansted BAL PRO BAL PRO

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

🔵 🔘 🛛 💄 🕨 Source	•		 ✓ ✓ Source 같석 	P
구성 - 라이브러리이	비포함 - 공유대	상 ▼ 굽기 새 불더		88 · 11 0
	170628 (000)	(feed		
· 물겨찾기	Sangli	i tinai		
·····································	SangJi 1805	15		
1 치그 외치	180503_sang	i final		
as we thut	SangJi_1805	15		
2011년 11 1	SangJi_18052	23_1		
Subversion				
📑 문서	1개 양복(404M	(비) (특사 중)		
📕 비디오	1개 항목(4	04MB) (복사 중)		
🔜 사진				
● 음악	원본 SW (E.#/	배봉휴상지휴5W) 대상 Source	e (C:#Users##Source)	
N PER				
AL 로랍 디스크 (C)				
MINU 32GB (E)	※자세히		취소	
📬 네트워크				
6개 항목				
· BREETERS		10.00	100 1000	
Source			• 😽 Source युध	Q
구성 🔹 🎇 열기 🔹	공유 대상 💌	금기 새 물더		II · 🔟 🛛
	170620 coool	final		
H 달겨찾기	Sangli			
비용 하다	Sangli_18051	15		
18 최근 위치	📕 180503_sangji	final		
		15		
词 라이브러리	Sangli_18052	23 1		
Subversion		열기(0)		
💽 문서		새 장에서 열기(N)		
비디오		압축 줄기(T)		
N 유야		TortoiseSVN		
이 문서		02 TE 380)		
· 288		전문 프로그램(다		
🏭 로컬 디스크 (C)		공유 대상(H)	•	
MINJ_32GB (E)		이전 버전 복원(U)		
		보내기(N)	•	
📬 네트워크		잘라내기(T)		
		복사(C)		
		불여넣기(P)		
		HE 717 DE 7/(5)		
		상제(D)		
		이를 바꾸기(M)		
_SangJi_1805	23_1 수정한 날짜: 2	A.41/P)	018-05-25 오후 2:39	
입축(ZIP) 볼더	르기: 4	4.9(4)		
	1.0		1.0	×
)] 압축(Zip) 몰 	더 물기			
대상을 선택	하고 압축 파	일을 푸십시오.		
압축을 풀어서	다음 롤더에 저장(F):		
a noscisni pri	Desktopitoodree	1_0019/1_100020_1		e •1 ± · 1(1)
♥ 완료되면 압	축을 푼 파일 표시	(H)		
♥ 완료되면 압	축을 푼 파일 표시	(H)		
♥ 완료되면 알	축을 푼 파일 표시	(H)		
♥ 완료되면 압	축을 푼 파일 표시	(H)		
♥ 완료되면 압	확을 푼 파일 표시	(H)		
♥ 완료되면 압	축을 푼 파일 표시	(H)		

1) 업데이트 zip 파일을 바탕화면 source 폴더에 복사한다.

 업데이트 zip 파일을 압축풀기 한다.

PC software up-grade → VERSON 변경 시

1 년 <mark>5</mark> 후 1 Human 2018-05-31 과당 👔 공유 보기									- 0	~
* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	[기 특사 [17] 분야넣기	이는 목사 위치·위치· (취· 바무기 물다	0494 ·	a .	187- 280 6846		두 선택 북 안 함 북 양약 반전			
물일부는			도 빈물기		\$1		04			
는 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(E) + EEE	EEEEEEEEEE > 계를 > S8T-110 > SW	Human 2018-05-3	31				ô	_Human 2018-05-31 월석	P
eng	^	이름	수정한 날짜		88		37			
두신경과 수정요정사항		no Data	2012/06/07 03	71	20.00					
Course the diffe		The ent but	2016-05-20 9	Ξ.	Windows #	지금말	168			
CHADLE COUG HAR		GoldWave	2018-03-23 94	8.	바로 가기		185			
CneDrive		Rinect2SpeechWrapper.dll	2016-07-12 9	ε.	88 203	형 확장	22/3			
III (1 pr		Cirect20 Face dl	2016-07-12 2	٤.,		8 8 -2	1,631K8			
		Kinect20, Visual Gesture Builder, dll	2016-07-12 91	ŧ.,	88 852	알 확장	18188			
10.44		KinectFaceUnityAddin.dll	2016-07-12 2	ε.,	88.253	말육당	129(8			
◆ 다분모드		SinectUnityAddin.dl	2016-07-12 9	ŧ.,	88 883	8.43	166KB			
E 604		🗟 KinectVisualGestureBuilderUnitjiAddin.	dl 2016-07-12 94	κ.	88 887	암 확장	70K8			
을 문서		(e) log.html	2018-04-09 2	2	HTML 문서		248			
N 등 최면		msvcp110.dll	2016-07-12 모!	ŧ.,	88 111	6 83	646KB			
📰 사진		🗟 maicr110.dll	2016-07+12 오	٤.,	88 프로그	방환장	83068			
1 84		player_win_x64.pdb	2016-07-14-93	¥.,	Program De	bug _	119,011KB			
도 토랍 디스크 (C)		player_win_x64_s.pdb	2016-07-14 9.1	π.,	Program De	bug	14,82768			
DNA (D)		🕄 run,exe	2016-07-14 9	¥.,	88 823	8	20,187K8			
_ 새 불률 (E)										
🕳 JI-8G8 (F)										
571 取易	*									

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

새로 만들기(W) 속성(R)

0개 항목

5) 바탕화면에 생성되어진 바로가기 버튼을 마우스 오른쪽 클릭하여 복사한다.

※ 단축키 Ctri + C

- 접 기큔이니
- 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

업 그레이니

- 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.

제품명		Balance Pro	보증기간			
모델명		SBT-330 / MS-330	구입일로부터		형	
제조번호			1년 	 판		
구 입 일		년 월	일	매	주 소	
고객	성 명			처	전 화	부 록
	주 소					
	전 화					