

제신 17-1417 호

의료기기 제조 신고증

(업 허가번호 : 제 2711 호)

구	분	[✓] 제조 / [] 수입		[✓] 품목 / [] 품목류	
명칭 (제품명, 품목명, 모델명)		(주)뷰엠테크놀로지·Eye Care, 영상 시력 측정기, VAA-2000PCE 외 1건		분류번호(등급)	A28300.01(1)
모양 및 구조		별첨			
원재료 (인체에 접촉되는 의료기기만 해당합니다.)		기 신고사항과 동일			
성능		별첨			
사용목적		기 신고사항과 동일			
사용방법		별첨			
사용시 주의사항		기 신고사항과 동일			
제조(수입)업자 정보		제조(수입)업자 : (주)뷰엠테크놀로지, 경기도 군포시 흥안대로 25, 4층 제조원 : 기 신고사항과 동일			
신고조건		신고			
유효기간		유효기간 (2020.10.08 ~ 2029.08.31)			
소재지		경기도 군포시 흥안대로 25, 4층			
비고					

「의료기기법」제6조·제15조 및 같은 법 시행규칙 제7조제2항·제34조에 따라 위와 같이 제조 신고를 수리합니다.

2026 년 02 월 03일

한국의료기기안전정보원장 (인)

직인생략

변경 및 처분 사항 등

년 월 일	내 용
2017-12-15	최초허가
2018-12-21	모양및구조-치수(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	모양및구조-외형(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	모양및구조-작용원리(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	사용방법(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	사용시 주의사항(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	성능(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	모양및구조-특성(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	모델명(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2018-12-21	모델명(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)
2024-12-20	모양및구조-외형(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(1. 모델 삭제 및 추가, 2. 외형사진 변경 및 외형설명 상세 기재, 3. 구성품 추가))
2024-12-20	모양및구조-치수(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(1. 모델 삭제 및 추가, 2. 중량변경 3. 구성품 추가))
2024-12-20	모양및구조-특성(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(1. 모델 삭제 및 추가, 2. 특성 상세 기재(전기적 정격, 안전장치, 전기 절연도 등)))
2024-12-20	사용방법(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(사용 전 준비사항, 조작방법, 사용 후 보관 및 관리 방법 상세 기재)))
2024-12-20	사용시 주의사항(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(사이버 보안 관련 대응사항 추가))
2024-12-20	성능(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(1. 성능 추가, 2. 모델별 구분 기재)))
2024-12-20	모델명(경미한 변경(20180324488/ 20180324815, 2018-12-21) 철회 및 재반영(VAA-2000PC 외 1건(VAA-2000C 삭제, VAA-2000PCE 추가)))

2024-12-20	사용목적(시력 측정을 위하여 스크린에 글(optotypes)이나 기호를 투영시켜, 일반적이거나 특수한 가시거리에서 식별되는 전원을 사용하는 장치(영상시력측정기)와 착색실이나 색각플레이트를 이용한 색각검사기(색각검사기))
2024-12-20	모양및구조-작용원리(경미한 변경(20180324488, 2018-12-21) 철회 및 재반영(주관적인 표현 및 사용방법 삭제))
2026-02-03	사용방법(사용방법 변경)
2026-02-03	성능(옵선 구성 변경에 따른 운영체제 변경)
2026-02-03	모양및구조-치수(옵선 구성품 변경)
2026-02-03	모양및구조-외형(옵선구성품 및 외부컨트롤러 보조화면 변경)

본 문서는 열람용으로서, 무단 복제와 도용을 금지함

모양 및 구조 - 작용원리

본 제품은 영상을 이용하여 환자가 시력 및 색각을 측정하기 위해 사용하는 기기이다.

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

모양 및 구조 - 외형

1. 외관(VAA-2000PC)

1) 외관사진



-전면부-



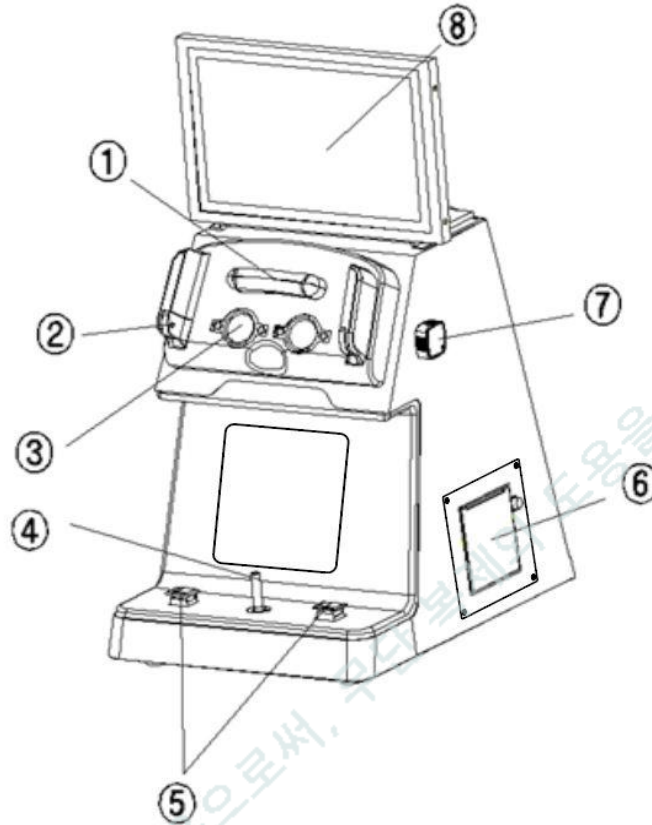
-우측면부-



-후면부-

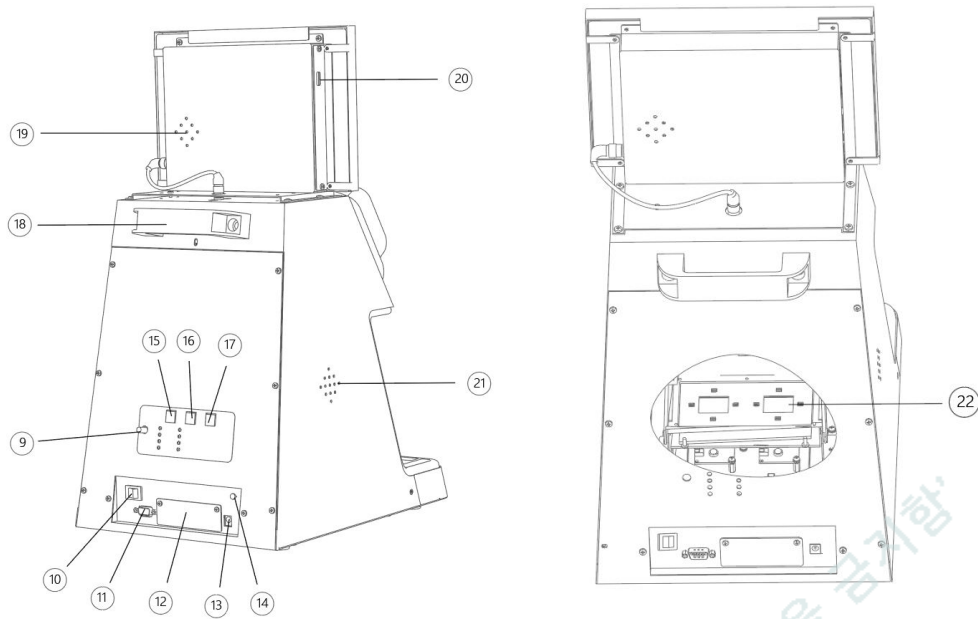
2. 외관 설명(VAA-2000PC)

1) 본체 전면 우측부



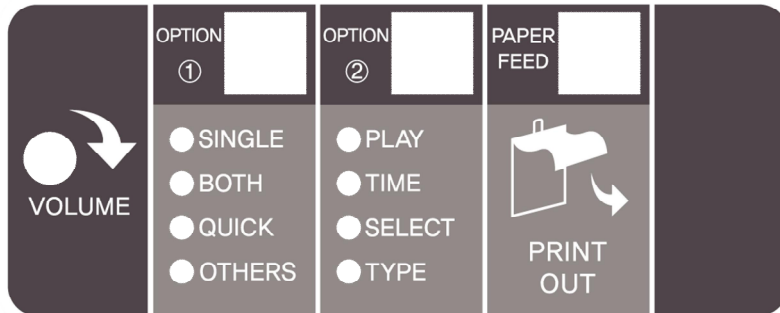
이름	기능
① 이마 받침대	사용자의 이마를 대는 받침대
② 얼굴 센서	사용자의 얼굴을 자동으로 인식하는 장치로, 감지되면 검사가 자동으로 시작된다.
③ 접안경	거리를 만들어 주며 시표를 보는 창
④ 조이스틱 레버	시표의 가이드가 일치하는 방향으로 움직일 수 있는 조이스틱 레버
⑤ 모뎀 버튼	시표의 명확히 보이지 않을 경우 누르는 버튼
⑥ 열전사프린터	검사 결과를 프린트한다.
⑦ 거리 조절 노브	검사 거리를 선택하는 노브를 회전 시켜 5m (원거리) 또는 50cm (근거리)를 선택할 수 있다.
⑧ 색각 검사 LCD	색각 검사 시표를 디스플레이 해주며 터치를 통해 검사가 가능하다.

2) 본체 후면 좌측부 및 단면도



이 름	기 능
⑨ 볼륨 조절 노브	음성 가이드의 볼륨을 조절하는 노브
⑩ 전원 스위치	전원을 켜고 끄기 위한 스위치
⑪ 외부 연결 장치	외부로 검사한 데이터를 외부로 전송하는 연결 장치
⑫ PORT COVER	USB, LAN PORT의 COVER
⑬ 전원 공급 연결 장치	전원 공급 커넥터를 연결하는 장치
⑭ 외장 접지	누설전류에 대한 안전대책
⑮ 옵션 1버튼	시력 검사의 MODE를 선택하기 위한 버튼 (SINGLE, BOTH, QUICK, OTHERS)
⑯ 옵션 2버튼	검사를 수행 하거나 시간, 선택 설정, 시력 타입을 선택하기 위한 버튼 (PLAY, TIME, SELECT, TYPE)
⑰ 페이퍼 공급 버튼	프린트 용지를 배출하거나 강제 종료 시 사용하는 버튼
⑱ 운반용 손잡이	기기를 운반할 때 사용하는 손잡이
⑲ 색각 검사 LCD 스피커	색각 검사 시 나타나는 소리를 출력한다.
⑳ USB 포트	프로그램 업데이트에 사용되는 장치
㉑ 스피커	시력 검사 시 나타나는 소리를 출력한다.
㉒ 시표 표시 LCD	시력 검사 시표를 표시하는 LCD (내부에 위치)

3. 설정



이름	기능
VOLUME	음성 가이드의 볼륨을 조절하는 노브
OPTION①	시력 검사의 MODE를 선택하기 위한 버튼
SINGLE	단안 검사 모드
BOTH	양안 & 단안 검사 모드
QUICK	짧은 단안 검사 모드
OTHERS	OEM 검사 모드 (사용 안함)
OPTION②	검사를 수행하거나 시간, 선택 설정, 시력 타입을 설정하기 위한 버튼
PLAY	검사 수행 모드
TIME	시간 설정 모드
SELECT	선택 설정 모드 (감열지 절약모드, 정밀도 설정, 저시력 알람 기준 조정, 날짜 표시 여부, 언어 변경)
TYPE	시력 타입 선택 모드: A(Decimal), B(Feet), C(Meter) L(LogMAR) 타입 중에서 선택한다.
PAPER FEED	프린트 용지를 배출하거나 강제 종료 시 사용하는 버튼

3. 외관(VAA-2000PCE)

1) 외관사진



-전면부-



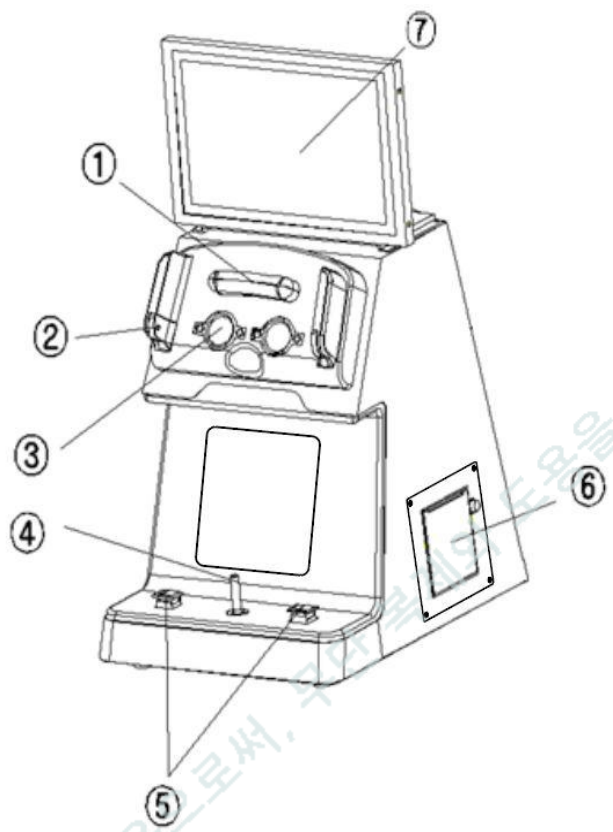
-우측면부-



-후면부-

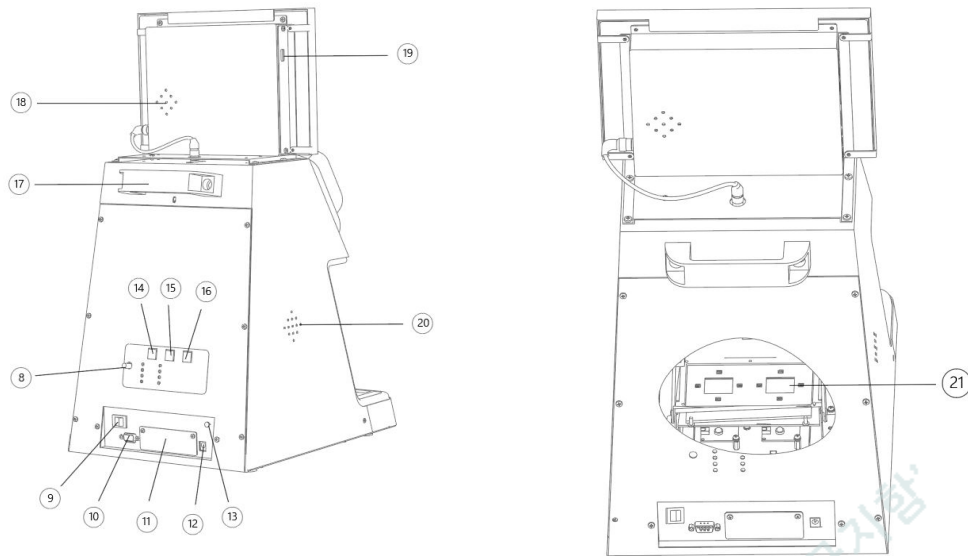
4. 외관 설명(VAA-2000PCE)

1) 본체 전면 우측부



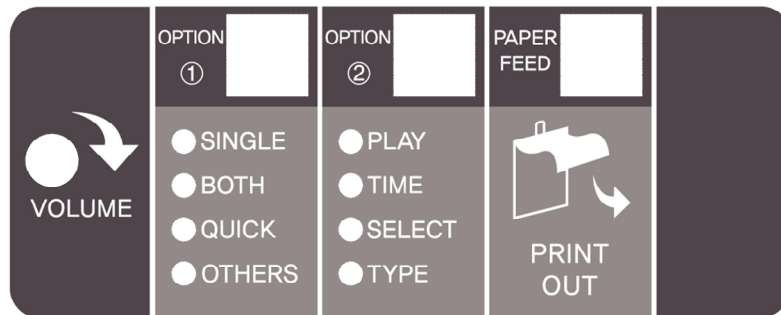
이 름	기 능
① 이마받침대	사용자의 이마를 대는 받침대
② 얼굴센서	사용자의 얼굴을 자동으로 인식하는 장치로, 감지되면 검사가 자동으로 시작된다.
③ 접안경	거리를 만들어 주며 시표를 보는 창
④ 조이스틱 레버	시표의 가이드가 일치하는 방향으로 움직일 수 있는 조이스틱 레버
⑤ 모름 버튼	시표의 명확히 보이지 않을 경우 누르는 버튼
⑥ 열전사프린터	검사결과를 프린트한다.
⑦ 색각 검사 차트	색각 검사 시표를 디스플레이 해주며 터치를 통해 검사가 가능하다.

2) 본체 후면 좌측부



이름	기능
⑧ 볼륨 조절 노브	음성 가이드의 볼륨을 조절하는 노브
⑨ 전원 스위치	전원을 켜고 끄기 위한 스위치
⑩ 외부 연결 장치	외부로 검사한 데이터를 외부로 전송하는 연결 장치
⑪ PORT COVER	USB, LAN PORT의 COVER
⑫ 전원 공급 연결 장치	전원 공급 커넥터를 연결하는 장치입니다.
⑬ 외장 접지	누설전류에 대한 안전대책
⑭ 옵션 1버튼	시력 검사의 MODE를 선택하기 위한 버튼 (SINGLE, BOTH, QUICK, OTHERS)
⑮ 옵션 2버튼	검사를 수행 하거나 시간, 선택 설정, 시력 타입을 선택하기 위한 버튼 (PLAY, TIME, SELECT, TYPE)
⑯ 페이퍼 공급 버튼	프린트 용지를 배출하거나 강제 종료 시 사용하는 버튼
⑰ 운반용 손잡이	기기를 운반할 때 사용하는 손잡이
⑱ 색각 검사 LCD 스피커	색각 검사 시 나타나는 소리를 출력한다.
⑲ USB 포트	프로그램 업데이트나 시력 기록 USB 저장 할 수 있는 장치
⑳ 스피커	시력 검사 시 나타나는 소리를 출력한다.
㉑ 시표 표시 LCD	시력 검사 시표를 표시하는 LCD (내부에 위치)

3. 설정



이 름	기 능
VOLUME	음성 가이드의 볼륨을 조절하는 노브
OPTION①	시력 검사의 MODE를 선택하기 위한 버튼
SINGLE	단안 검사 모드
BOTH	양안 & 단안 검사 모드
QUICK	짧은 단안 검사 모드
OTHERS	OEM 검사 모드 (사용 안함)
OPTION②	검사를 수행하거나 시간, 선택 설정, 시력 타입을 설정하기 위한 버튼
PLAY	검사 수행 모드
TIME	시간 설정 모드
SELECT	선택 설정 모드 (감열지 절약모드, 정밀도 설정, 저시력 알림 기준 조정, 날짜 표시 여부, 언어 변경)
TYPE	시력 타입 선택 모드: A(Decimal), B(Feet), C(Meter) L(LogMAR) 타입 중에서 선택한다.
PAPER FEED	프린트 용지를 배출하거나 강제 종료 시 사용하는 버튼

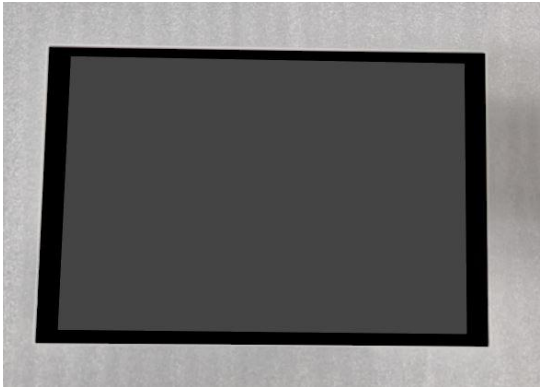
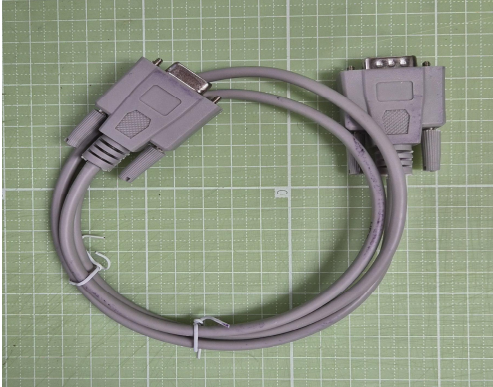
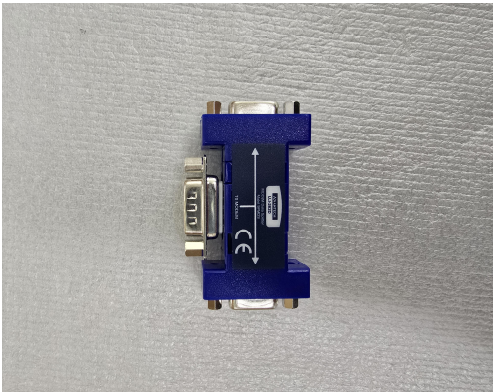
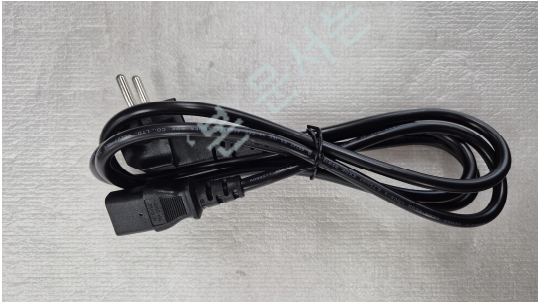
4. 구성품

USB3.0 to Serial Converter Cable 	프린트 용지(3롤) 
전원 케이블 	아답타 
먼지 보호 덮개 	극세사 천 

4-1. 구성품 설명

이 름	용 도
USB3.0 to Serial Converter Cable	외부 PC와 연결하여 검사 결과 데이터를 전송하는 케이블
프린트 용지(3롤)	열전사 프린터에 장착 하는 용지
전원 케이블	아답타에 연결되어 전력을 공급하는 전원 코드
아답타	전원 케이블과 연결되어 본체에 연결 및 전원 공급
먼지 보호 덮개	기기 미사용 시 먼지로부터 보호해주는 덮개
극세사 천	렌즈에 이물질이 부착되는 경우에 사용하는 천

5. 옵션 구성품

보조단말기 (VAC-1)	DB9F to DB9M Serial Cable
	
스플리터	아답터
	
전원코드	보조단말기 받침대
	

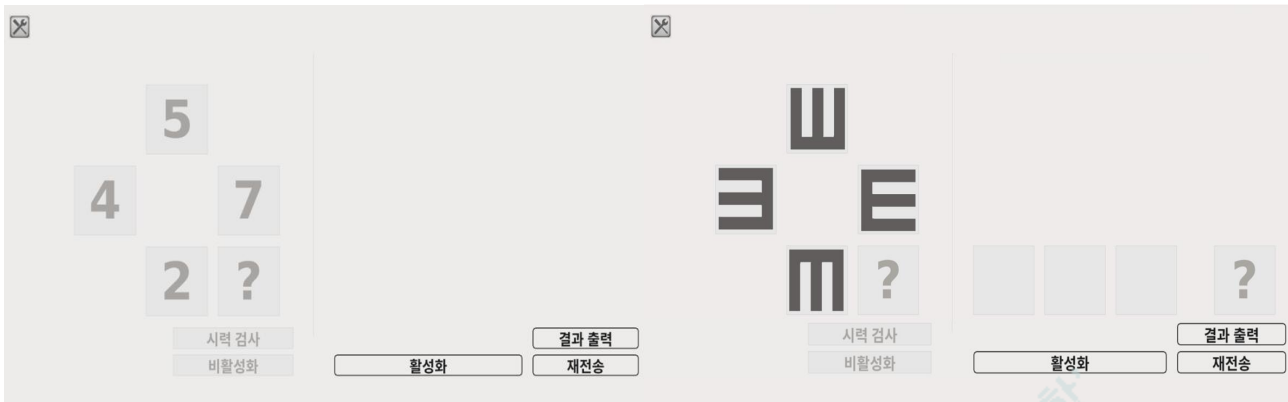
5-1. 옵션 구성품 설명

이 름	용 도
보조단말기(VAC-1)	영상 시력 측정기의 시력 검사(시력 검사, 색각 검사)를 보조해주는 장치
DB9F to DB9M Serial Cable	외부 PC로 데이터 출력 시 스플리터에 연결하여 사용하는 Cable
스플리터	외부 PC로 데이터 출력 시 사용하는 Cable 분배 장치
아답터	보조단말기 충전용 어댑터
전원코드	어댑터와 연결되어 보조단말기에 전원을 공급하는 장치
보조단말기 받침대	보조단말기를 받춰주는 받침대

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

5-2. 외부컨트롤러 보조 화면

1) 시력 검사



a. 숫자 시표

b. 스넬렌 시표



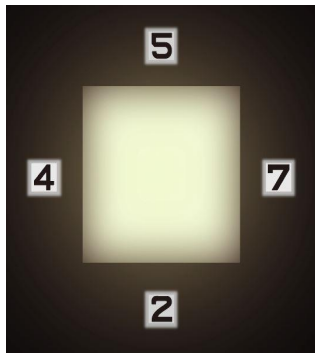
c. 그림 시표

2) 색각 검사

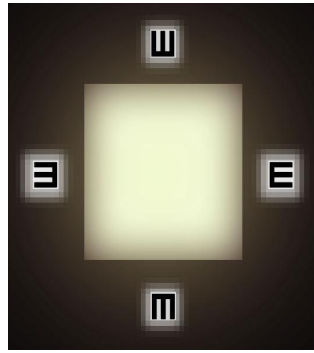


a. 색각 검사 화면

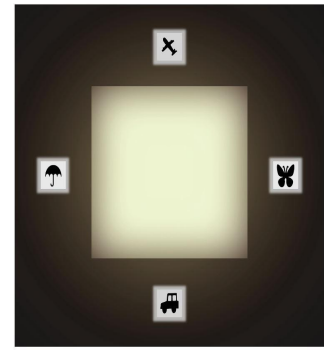
6. 시력 검사 시표



a. 숫자 시표



b. 스넬렌 시표

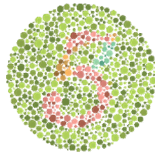


c. 그림 시표

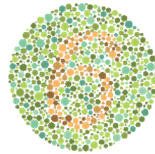
7. 색각 검사 시표



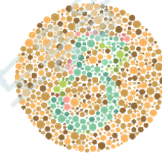
1단계



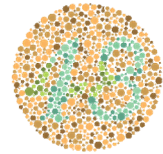
2단계



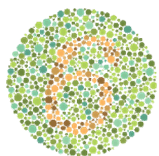
3단계



4단계



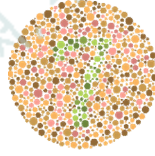
5단계



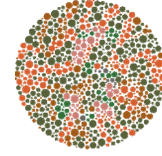
6단계



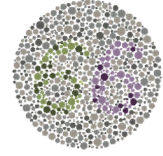
7단계



8단계



9단계



10단계

아래 표에서 색각 검사 결과를 확인할 수 있으며 각 결과는 검사자가 읽은 숫자를 기준으로 판별한다. 예를 들어서 제 1, 제 2 색각 이상자는 8을 5라고 읽는다.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										
정상자	15	5	75	8	48	6	20	7	x	66
제 1, 제 2 색각 이상자	15	3	16	5	13	x	x	x	5	66
제 3 색각 이상자	15	5	75	8	48	6	20	7	x	x
전색약/전색 맹	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x

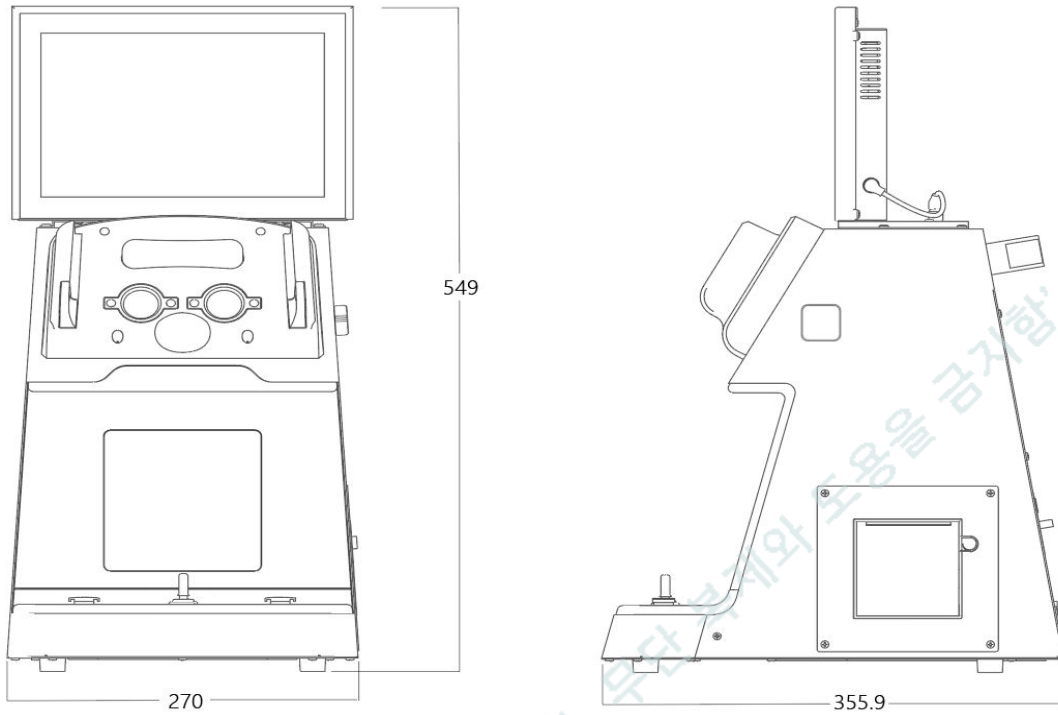
색각이상의 종류 및 정도는 다음과 같다.

- (1) 제1, 제 2색각이상(적색약/ 녹색약/색맹)
- (2) 제 3 색각이상(청황색약색맹)
- (3) 전 색약/전 색맹

모양 및 구조 - 치수

VAA-2000PC

1. 본체

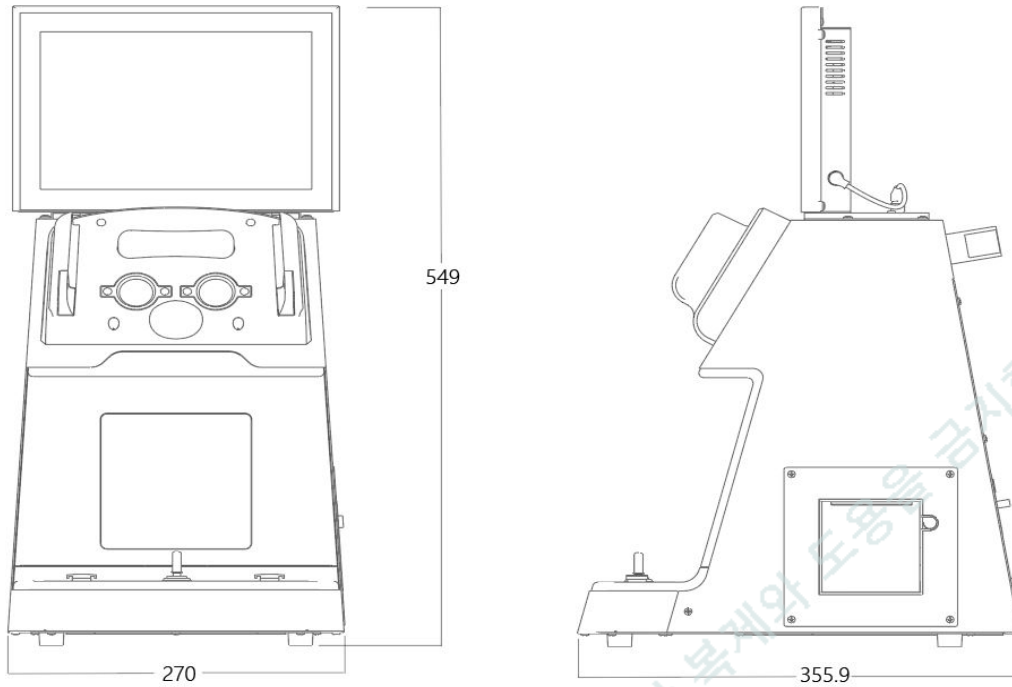


1) 270(W) X 549(H) X 355.9(D)mm

2) 중량 9.4kg

VAA-2000PCE

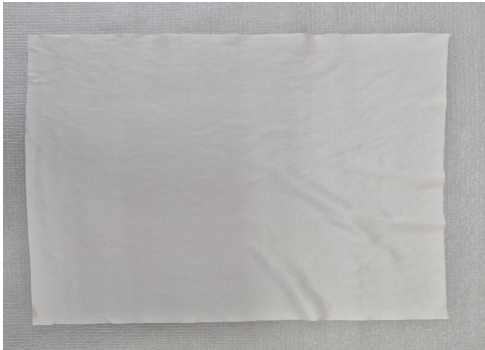
1. 본체



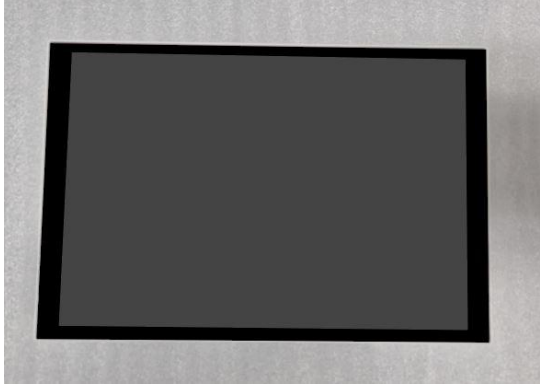
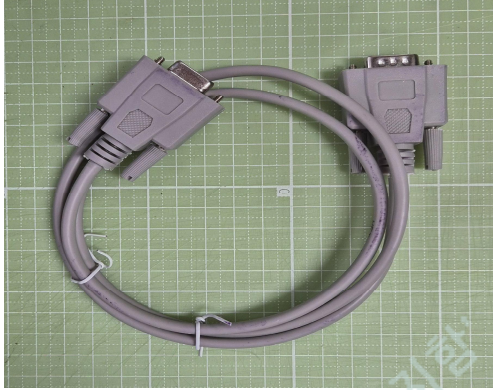
1) 270(W) X 549(H) X 355.9(D)mm

2) 중량 9.3kg

2. 구성품

USB3.0 to Serial Converter Cable (길이:1.8m) 	감열지 (3롤) (내경:14Ø , 가로 길이: 57mm) 
전원코드 (길이:1.83m) 	아답터 (외경:5.5Ø, 내경:2.5Ø, 길이:102.5cm) 
먼지보호덮개 (가로:28cm, 세로:20cm, 높이:56cm) 	극세사 천 (가로:23cm, 세로:23cm) 

3. 옵션 구성품

보조단말기 (VAC-1) (가로:241.55mm, 세로:149.55mm 폭 40mm)	DB9F to DB9M Serial Cable (길이:1.0m)
	
스플리터 (가로:62mm, 세로:39mm)	아답터 (외경:5.5Ø, 내경:2.5Ø, 길이:102.5cm)
	
전원코드 (길이:1.83m)	보조단말기 받침대 (가로:130.00mm, 세로:50.00mm, 폭:61.95mm)
	

모양 및 구조 - 특성

1. 전기적 정격

- ACDC 아답터:
 - 입력: AC100-240V~, 50/60Hz, 1.6A
 - 출력: DC 12V, 5.0A, 60W
- 본체:
 - 입력: DC 12V, 5.0A
 - 소비전력: 60VA
- 보조단말기 (옵션):
 - 입력: DC 5V, 2A
 - 소비전력: 10W

2. 전기충격에 대한 보호형식 및 보호정도

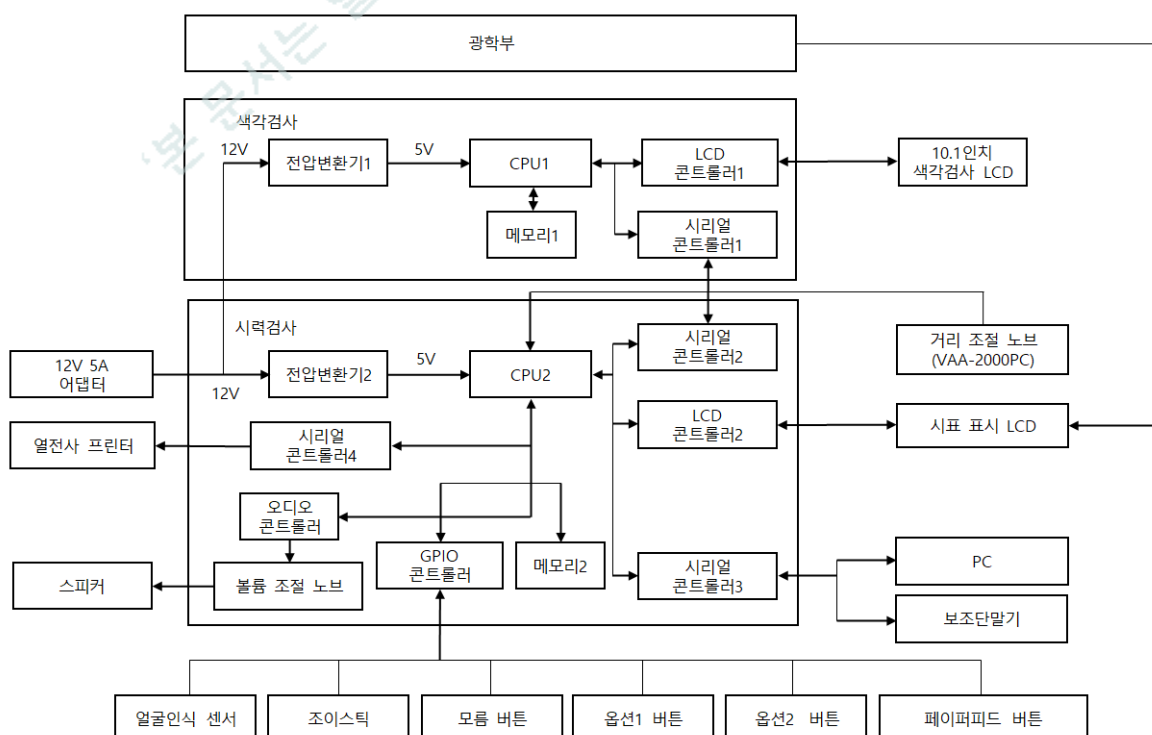
- 1급기기, B형 장착부

3. 안전장치

- 과전압 방지를 위한 퓨즈
- RS-232C 외 통신 채널 비활성화
- USB 데이터 암호화

4. 작동계통도 및 작동계통도에 따른 작용원리

1) 작동계통도

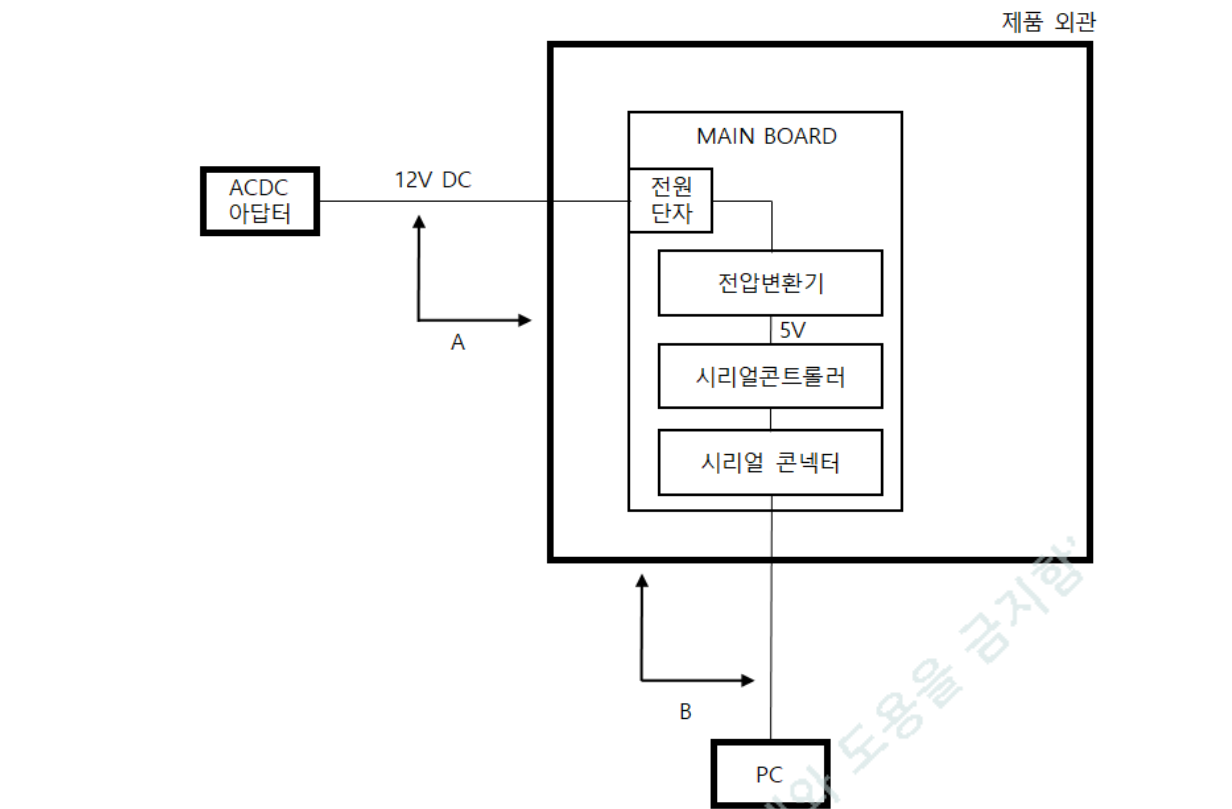


2) 작동원리

- 시력검사: 시력검사를 진행한다.
- 광학부: 검사자가 확대된 시표를 보게하는 장치이다.
- 12V 5A 어댑터: 외부전원을 12V 직류 전원으로 변환하여서 자각기에 전원을 공급하는 장치이다.
- 전압변환기2: 12V 직류전원을 5V 전원으로 변환시키는 장치이다.
- 거리 조절 노브(VAA-2000PC): 5m 또는 50cm를 선택할 수 있는 거리 조절 노브의 상태에 따라 스위치가 On 또는 Off되어 CPU2로 신호가 전달되어 시력 결과값 프린터에 현재 선택된 거리가 출력된다.
- CPU2: 시력검사 알고리즘을 동작을 시키며 시력검사 시표를 시표 표시 LCD에 출력한다. 시력검사 알고리즘은 싱글 검사, 보스 검사, 킥 검사 등이 있다. 싱글 검사는 단안시력을 측정하는 검사 알고리즘이고, 보스 검사는 양안과 단안을 모두 측정하는 검사 알고리즘이다. 그리고 킥 검사는 단안 검사를 빠르게 수행하는 알고리즘이다.
- LCD 컨트롤러2: CPU2 가 시표 표시 LCD에 출력할 때 이용하는 장치이다.
- 시표 표시 LCD: 시력검사 시표를 출력하는 장치이다.
- 메모리2: CPU2 가 동작을 하는데 필요한 데이터를 임시로 저장하는 장치이다.
- 시리얼 컨트롤러2: 시력검사가기 색각검사와 통신을 할 때 사용하는 장치이다. 시력검사는 시리얼 컨트롤러2를 이용하여서 색각검사와 RS-232C 데이터를 주고 받는다.
- 시리얼 컨트롤러3: 색각검사가기 및 시력검사의 검사결과를 RS-232C 데이터형태로 PC 로 전송하는 장치이다.
- PC: 시리얼 컨트롤러3로부터 검사결과를 데이터형태로 받아서 처리하는 장치이다.
- 보조단말기: 시리얼 컨트롤러3로부터 시표 표시 LCD에 출력된 시력검사시표 정보 및 10.1 인치 색각검사 LCD 에 출력된 색각검사시표 정보를 전달 받아서 시표를 화면에 출력하고 사용자가 선택한 정보를 시리얼 컨트롤러3에 전달하여서 시표 표시 LCD 및 10.1 인치 색각검사 LCD 에 선택한 시표를 출력한다.
- GPIO 컨트롤러: 여러 GPIO 장치를 제어하는 장치이다.
- 얼굴인식 센서: 자동으로 사용자를 인식하는 장치이며 자동으로 사용자를 인식한 후에 음성안내 메시지를 출력한다.
- 조이스틱: 시력검사시표가 출력되면 정답인 시표를 선택하는 장치이다.

- 모름 버튼: 출력된 시표를 모름 경우에 누르는 장치이다.
- 옵션1 버튼: 옵션1 메뉴를 선택하는 장치이다.
- 옵션2 버튼: 옵션2 메뉴를 선택하는 장치이다.
- 페이퍼피드 버튼: 프린터 용지를 배출하거나 검사를 강제로 종료를 시킬 때 이용하는 장치이다.
- 시리얼 콘트롤러4: 열전사 프린터를 구동하는 장치이다.
- 열전사 프린터: 시력검사결과 및 색각검사결과를 출력하는 장치이다.
- 오디오 콘트롤러: CPU2에서 받은 오디오 데이터를 처리하는 장치이다.
- 볼륨 조절 노브: 오디오 콘트롤러가 출력한 오디오의 볼륨의 크기를 조정하는 장치이다.
- 스피커: 오디오 콘트롤러와 노브를 통하여 입력된 오디오 데이터를 실제로 사람이 들을 수 있게 오디오로 변환하는 장치이다.
- 색각검사: 색감검사를 진행한다.
- 전압변환기1: 12V 직류전원을 5V 전원으로 변환시키는 장치이다.
- CPU1: 색각검사 알고리즘을 동작을 시키며 색각검사 시표를 10.1인치 색각검사 LCD 에 출력하는 장치이다. 색각검사 알고리즘은 색각 판단 테이블과 사용자가 선택한 결과를 기반으로 적, 녹, 청의 색각 여부를 결정한다. 색각검사에 필요한 버튼 및 사용자 인터페이스를 10.1인치 색각검사 LCD를 이용하여서 구현한다.
- 메모리1: CPU1 이 동작을 하는데 필요한 데이터를 임시로 저장하는 장치이다.
- LCD 콘트롤러1: CPU1 이 10.1인치 색각검사 LCD에 출력할 때 사용하는 장치이다.
- 10.1인치 색각검사 LCD: 색각검사 시표 및 사용자 인터페이스를 출력하는 장치이다. 색각시표를 보고 인식한 숫자와 일치하는 번호를 터치한다. 사용자가 응답한 데이터를 기반으로 다음 시표를 보여주는 적절한 색각검사 알고리즘을 수행하여 적, 녹, 청에 해당하는 사용자의 색각여부를 결정한다.
- 시리얼 콘트롤러1: 색각검사가 시력검사와 통신을 할 때 사용하는 장치이다. 색각검사는 시리얼 콘트롤러1을 이용하여서 시력검사와 RS-232C 데이터를 주고 받는다.

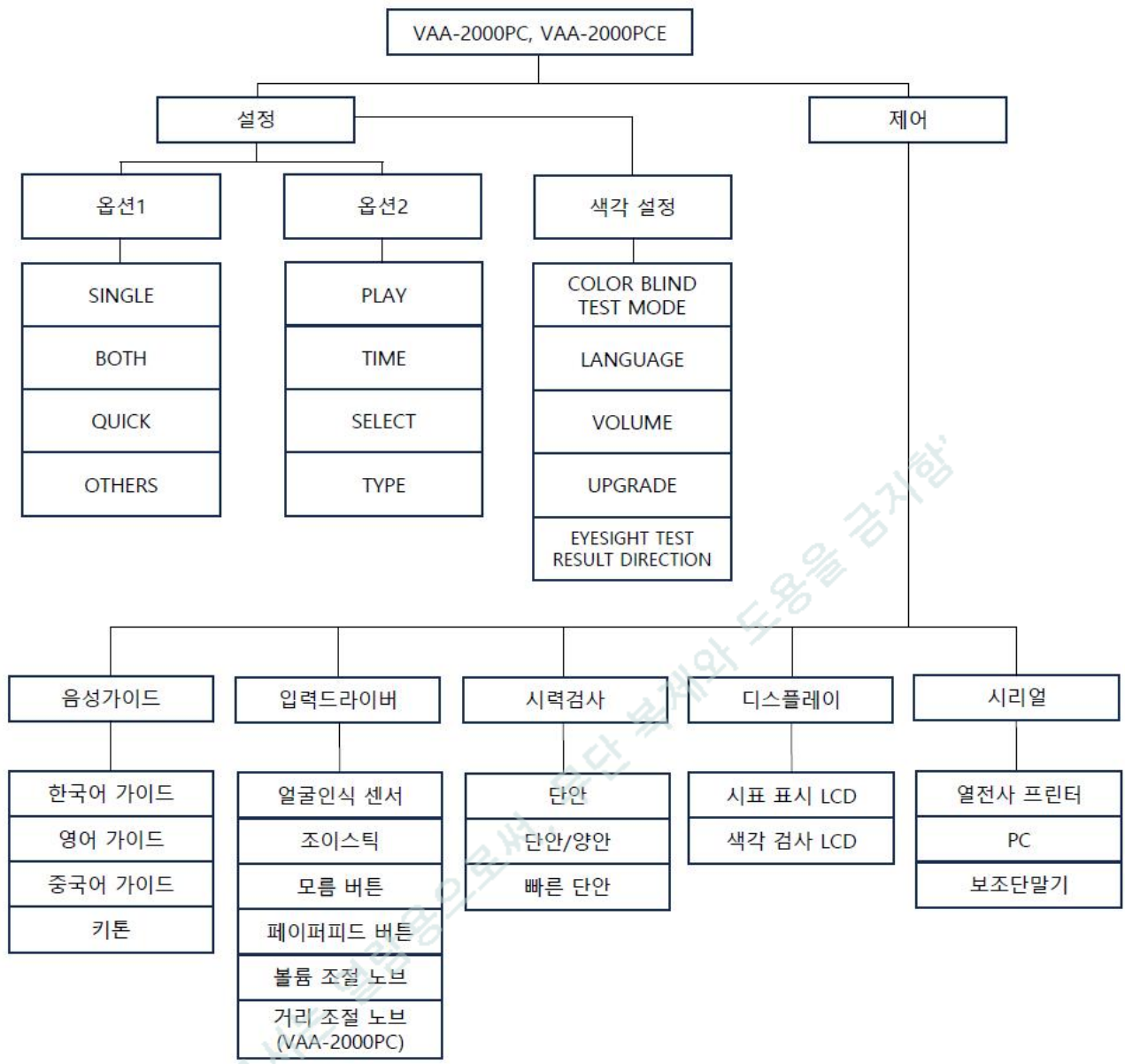
5. 절연부의 전기회로도



전기절연도									
오염도			과전압범주	고도		세부사항			
2			II	3000m		없음			
구 분	보호수단 의 수와 유형(MO OP/MOP P)	CTI	작동전압, Vrms	작동전압, Vpk	필수 연면거리 (mm)	필요 여유공간 (mm)	측정된 연면거리 (mm)	측정된 여유공간 (mm)	비고
A, B	1 MOPP	IIIb	-	12V d.c.	1.7	0.8	> 2.0	> 2.0	-

4. 소프트웨어의 구조 및 주요기능

1) 구조



2) 주요기능

번호	기능		주요기능 설명
1	옵션1	SINGLE	왼쪽과 오른쪽 눈의 시력을 검사
		BOTH	왼쪽과 오른쪽 눈, 그리고 양쪽 눈의 시력을 검사
		QUICK	시표를 순서대로 검사하지 않고 맞춘 시표와 가장 높은 시표의 중간값으로 건너뛰어 측정함
		OTHERS	OEM 용 검사 모드 (사용 안함)
2	옵션2	PLAY	시력검사를 할 수 있는 상태
		TIME	년, 월, 일, 시 그리고 분을 설정
		SELECT	OptAcuity, Title, Alarm, Date, Language, Display, Printer, Style을 설정한다.
		TYPE	A (Decimal), B (Feet), C (Meter), L (LogMAR) 타입을 설정한다.
3	색각 설정	COLOR BLIND TEST MODE	색각 검사를 General Mode(4단계) 또는 Export Mode (10단계)로 설정
		LANGUAGE	색각 검사의 화면에 표시되는 언어를 한국어, 영어, 중국어로 설정
		VOLUME	색각 검사 음성 가이드의 볼륨을 0에서 5까지 설정
		UPGRADE	색각검사 어플리케이션 업데이트 시작 버튼
		EYESIGHT TEST RESULT DIRECTION	시력검사 결과값의 좌안과 우안의 표시 순서를 설정
4	음성가이드	한국어 가이드	한국어로 음성 가이드 한다.
		영어 가이드	영어로 음성 가이드 한다.
		중국어 가이드	중국어로 음성 가이드 한다.
		키톤	키톤을 낸다. 버튼이나 조이스틱 입력 시와 알고리즘의 처리 종료 시에 울림
5	입력 드라이버	얼굴인식 센서	사용자의 얼굴을 인식하여 자동으로 검사가 시작되도록 한다.
		조이스틱	중앙에 보이는 시표와 같은 상하좌우 방향으로 민다.
		모름 버튼	시표가 잘 보이지 않을 경우 누른다.
		페이퍼피드 버튼	빈 프린트용지를 나오게 하여 정렬 시키는 버튼
		볼륨 조절 노브	시력 검사 음성 가이드의 볼륨을 조절한다.
		거리 조절 노브 (VAA-2000PC)	시력 검사 거리 5m 또는 50cm 선택에 해당하는 거리를 결과값 출력물에 표시한다.
6	시력검사	단안	왼쪽과 오른쪽 눈의 시력을 검사
		단안/양안	왼쪽과 오른쪽 눈, 그리고 양쪽 눈의 시력을 검사
		빠른 단안	시표를 순서대로 검사하지 않고 맞춘 시표와 가장 높은 시표의 중간값으로 건너뛰어 측정함
7	디스플레이	시표 표시 LCD	시력 검사 시표(숫자, 스넬렌 또는 그림)를 보여준다.
		색각 검사 LCD	색각 검사 시표를 보여 준다.
8	시리얼	열전사 프린터	시력 검사 및 색각 검사 결과 값을 출력한다.
		PC 연동	시력 검사 및 색각 검사 결과의 데이터 값을 PC로 전송한다.
		보조단말기	본체의 시력 검사 및 색각 검사와 동일한 시표를 출력한다.