

서울 제신 08-184 호

## 의료기기 제조 신고증

(업 허가번호 : 제 2711 호)

|                       |   |                                                       |  |                  |              |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------|--|------------------|--------------|
| 구                     | 분 | [✓] 제조 / [ ] 수입                                       |  | [✓] 품목 / [ ] 품목류 |              |
| 명칭<br>(제품명, 품목명, 모델명) |   | (주)뷰엠테크놀로지·영상 시력 측정기,SCS-3200 외 4건                    |  | 분류번호(등급)         | A28300.01(1) |
| 모양 및 구조               |   | 별첨                                                    |  |                  |              |
| 원재료                   |   | 해당없음                                                  |  |                  |              |
| 성능                    |   | 별첨                                                    |  |                  |              |
| 사용목적                  |   | 별첨                                                    |  |                  |              |
| 사용방법                  |   | 별첨                                                    |  |                  |              |
| 사용시 주의사항              |   | 별첨                                                    |  |                  |              |
| 제조(수입)업자 정보           |   | 제조(수입)업자 : (주)뷰엠테크놀로지, 경기도 군포시 흥안대로 25 4층<br>제조원 : 상동 |  |                  |              |
| 허가조건                  |   | 없음                                                    |  |                  |              |
| 소재지                   |   | 경기도 군포시 흥안대로 25 4층                                    |  |                  |              |
| 비고                    |   | 유효기간 (2020.10.08 ~ 2026.06.30)                        |  |                  |              |

「의료기기법」제6조 및 같은 법 시행규칙 제7조제2항에 따라 위와 같이 신고를 수리합니다.

2008 년 07 월 17일

한국의료기기안전정보원장 (인)

## 변경 및 처분 사항 등

| 년 월 일      | 내 용                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| 2009-03-06 | 모델명(수출용:ULC-700등 2종추가(총4종)-형명추가에 따른 형상및구조 내용추가)              |
| 2008-07-17 | 최초허가                                                         |
| 2010-03-16 | 모델명(수출용:HDC-7000PF등 2종추가(총6종))                               |
| 2010-03-16 | 기재사항(의료기기법 제19조 내지 제23조 및 동법시행규칙 제26조 내지 제28조 규정에 의함)        |
| 2010-09-03 | 모델명(ULC-700등 2종삭제,LC-100등 2종추가(총6종)-형명삭제, 추가에 따른 형상및구조 내용변경) |
| 2010-09-03 | 제조방법(자사의 제조방법에 의함)                                           |
| 2010-09-03 | 기타(형명 HDC-7000N,HDC-7000PF(수출용에서 국내판매용으로 변경))                |
| 2011-03-08 | 원재료(VLC-2400등 8종추가)                                          |
| 2011-03-08 | 모양및구조-외형(VLC-2400등 8종추가)                                     |
| 2011-03-08 | 모양및구조-치수(VLC-2400등 8종추가)                                     |
| 2011-03-08 | 모델명(VLC-2400등 8종추가(총14종))                                    |
| 2011-03-08 | 모양및구조-특성(VLC-2400등 8종추가)                                     |
| 2012-02-27 | 모델명(P-32 추가(총15종))                                           |
| 2012-02-27 | 모양및구조-치수(모델추가)                                               |
| 2012-02-27 | 모양및구조-특성(모델추가)                                               |
| 2012-02-27 | 사용방법(모델추가에 따른 내용추가)                                          |
| 2012-02-27 | 모양및구조-외형(모델추가)                                               |

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 2012-02-27 | 기재사항(법조항변경: 의료기기법 제19조 내지 제23조 ==> 의료기기법 제20조 내지 제24조) |
| 2012-02-27 | 원재료(모델추가)                                              |
| 2012-04-02 | 모델명(KCS-2000, KCS-2000P등 2종추가(총17종))                   |
| 2012-04-02 | 모양및구조-외형(모델추가)                                         |
| 2012-04-12 | 모델명                                                    |
| 2012-04-12 | 모양및구조-외형                                               |
| 2012-04-12 | 기재사항                                                   |
| 2012-06-13 | 모양및구조-외형                                               |
| 2012-06-13 | 기재사항                                                   |
| 2012-06-13 | 모델명                                                    |
| 2012-10-12 | 모양및구조-외형                                               |
| 2012-10-12 | 모델명                                                    |
| 2012-10-12 | 기재사항                                                   |
| 2012-12-18 | 모양및구조-외형                                               |
| 2012-12-18 | 모델명                                                    |
| 2012-12-18 | 기재사항                                                   |
| 2013-01-29 | 기재사항                                                   |
| 2013-01-29 | 모델명                                                    |
| 2013-01-29 | 모양및구조-외형                                               |

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 2013-05-24 | 제조의뢰자                                                   |
| 2013-05-27 | 모델명                                                     |
| 2013-05-27 | 모양및구조-외형                                                |
| 2013-05-27 | 제조의뢰자                                                   |
| 2013-05-27 | 기재사항                                                    |
| 2014-08-28 | 기재사항                                                    |
| 2014-08-28 | 모양및구조-외형                                                |
| 2014-08-28 | 모델명                                                     |
| 2016-06-07 | 제조사                                                     |
| 2016-12-15 | 모델명                                                     |
| 2017-05-10 | 모양및구조-특성                                                |
| 2017-05-10 | 성능                                                      |
| 2017-10-12 | 성능                                                      |
| 2017-10-12 | 모델명                                                     |
| 2017-10-12 | 모양및구조-특성                                                |
| 2019-09-04 | 모델명(수출용 모델(PROVUE+) 삭제 및 수출용 모델(CS550, CSPOLA600 C) 추가) |
| 2019-12-11 | 모델명(22.전기를 사용하는 의료기기의 외관 색상 변경에 따른 모델명 추가 및 변경)         |
| 2024-04-11 | 모델명(VCL-1900 외 34건(HDC-7000N외 29건 삭제))                  |
| 2024-04-11 | 모양및구조-작용원리(작용원리 상세 기재)                                  |

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2024-04-11 | 원재료(삭제)                                                                     |
| 2024-04-11 | 성능(성능 상세 기재)                                                                |
| 2024-04-11 | 포장단위(삭제)                                                                    |
| 2024-04-11 | 사용시 주의사항(사용 시 주의사항 상세 기재)                                                   |
| 2024-04-11 | 사용방법(사용방법 상세 기재 및 일부 기능 삭제(예:색맹검사 등))                                       |
| 2024-04-11 | 사용목적(시력 측정을 위하여 스크린에 글(optotypes)이나 기호를 투영시켜, 일반적인 가시거리에서 식별되는 전원을 사용하는 장치) |
| 2024-04-11 | 모양및구조-치수(일부 모델 삭제(HDC-7000N외 29건 삭제) 및 상세 설명 추가)                            |
| 2024-04-11 | 모양및구조-특성(상세 설명 추가 및 전기회로도, 작동계통도 변경)                                        |
| 2024-04-11 | 모양및구조-외형(일부 모델 삭제(HDC-7000N외 29건 삭제) 및 상세 설명 추가)                            |

제품명

모 델 명

| 일련번호 | 모델명       | 비고  |     |
|------|-----------|-----|-----|
|      |           | 내수용 | 수출용 |
| 1    | VLC-1900  | [✓] | [✓] |
| 2    | VLC-1900P | [✓] | [✓] |
| 3    | VLC-2400  | [✓] | [✓] |
| 4    | VLC-2400P | [✓] | [✓] |
| 5    | SCS-3200  | [✓] | [✓] |

| 포장단위 |      |
|------|------|
| 일련번호 | 포장단위 |
|      |      |

| 제조원  |       |
|------|-------|
| 일련번호 | 제조의뢰자 |
|      |       |
| 일련번호 | 제조사   |
|      |       |

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

## 모양 및 구조 - 작용원리

본 제품은 내장된 차트의 형상을 액정 디스플레이(LCD)에 시표(차트)를 표시하여 보여줌으로서 시력측정을 가능케 해 주는 시력 표시 장치이다.

본 영상시력측정기는 내장된 소프트웨어 시스템의 자체 구동에 의하여 차트(시표)를 디스플레이 해주는 시스템이다. 또한 차트의 전환은 리모컨 무선 통신방식에 의해 실행할 수 있다.

그밖에 기존의 투영식 타입의 차트(시표) 표시 장치와 다르게 시스템 본체 구동에 의한 다양한 차트의 형상을 LCD 패널에 디스플레이가 가능하며, 피검사자의 눈높이에 맞게 정확한 검사 및 사용자의 편의에 맞게 사용 할 수 가 있다.

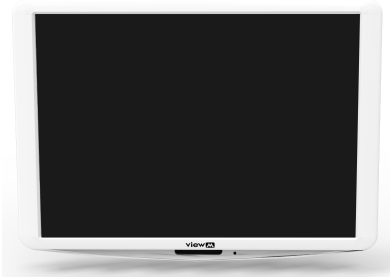
본 문서는 열람용으로서, 무단 복제와 도용을 금지함

## 모양 및 구조 - 외형

## 1) 외관

※xxxxP모델의 경우 편광필름이 붙여져 있음.

## (1) VLC-1900, VLC-1900P 외관사진



-전면부-

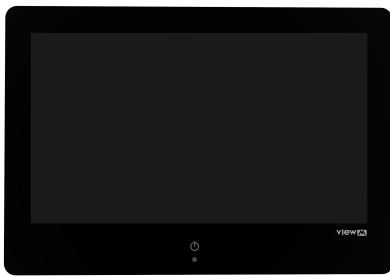


-우측면부-



-후면부-

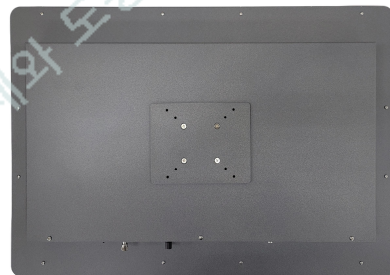
## (2) VLC-2400, VLC-2400P 외관사진



-전면부-



-우측면부-



-후면부-

## (3) SCS-3200 외관사진



-전면부-



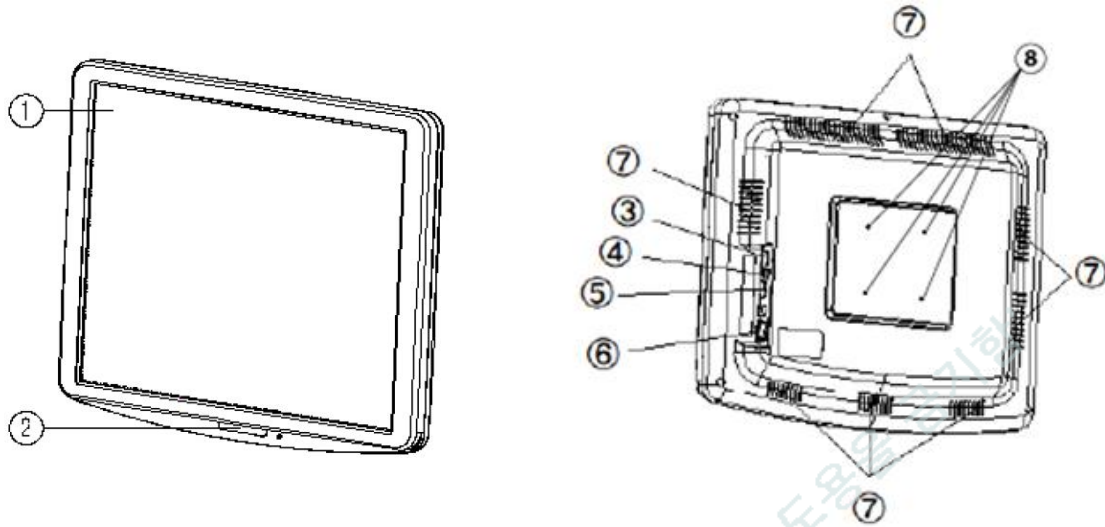
-우측면부-



-후면부-

## 2) 외관 설명

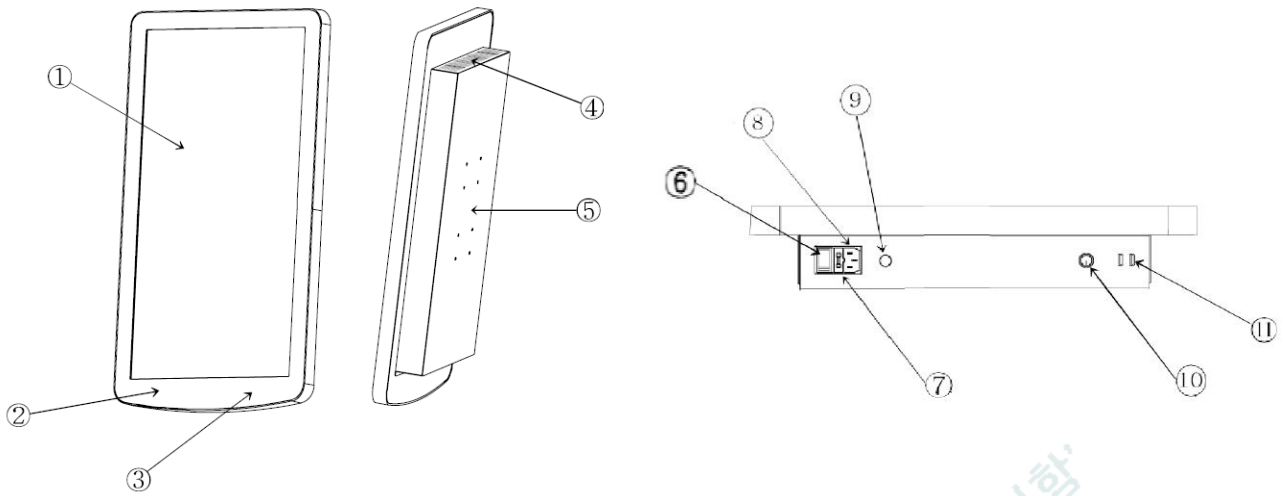
### (1) VLC-1900, VLC-1900P 본체 전면부 / 후면부



| 이 름        | 기 능                      |
|------------|--------------------------|
| ① 디스플레이 패널 | 시표(차트)가 표시               |
| ② IR 커버    | 리모컨으로부터 나온 IR 신호를 수신     |
| ③ USB 포트   | SW 업데이트용으로 통신용으로 사용하지 않음 |
| ④ 전원 포트    | ACDC 아답터 연결 단자           |
| ⑤ CMM1 포트  | 리모컨 유선 연결 및 충전           |
| ⑥ 전원 스위치   | 전원 On 또는 Off             |
| ⑦ 통풍구      | 더운 내부 공기를 배출             |
| ⑧ 월마운트 홀   | 벽에 고정시킬 때 사용             |

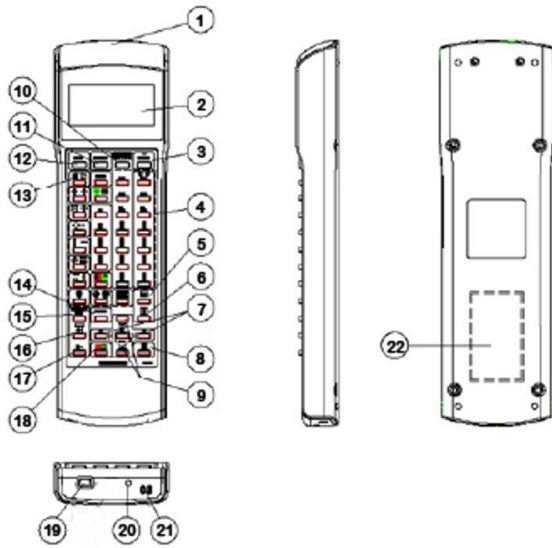


## (3) SCS-3200 본체 전면부 / 후면부



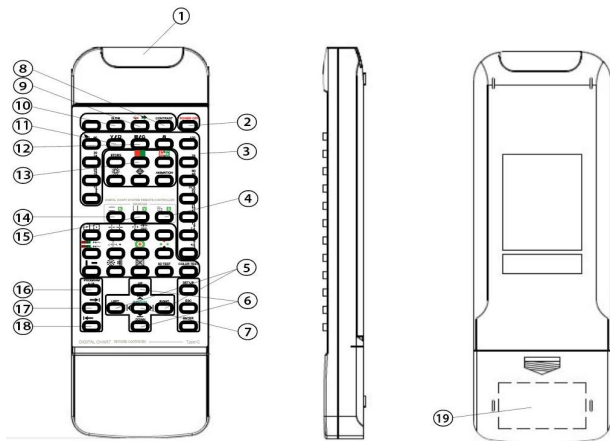
| 이 름        | 기 능                      |
|------------|--------------------------|
| ① 디스플레이 패널 | 시표(차트)가 표시               |
| ② IR 센서    | 리모컨으로부터 나온 IR 신호를 수신     |
| ③ LED 램프   | 화면의 On 또는 Off 상태를 표시     |
| ④ 통풍구      | 더운 내부 공기를 배출             |
| ⑤ 월마운트 홀   | 벽에 고정시킬 때 사용             |
| ⑥ 전원 스위치   | 전원 On 또는 Off             |
| ⑦ 퓨즈       | 과전류 차단                   |
| ⑧ 전원 포트    | AC 전원 코드 연결              |
| ⑨ 외장 접지    | 누설전류에 대한 안전대책            |
| ⑩ 밝기조절 노브  | 노브를 돌려 밝기를 조절            |
| ⑪ USB 포트   | SW 업데이트용으로 통신용으로 사용하지 않음 |

(4) LCD 리모컨 본체 전면부 / 후면부 (옵션으로 선택 가능, LCD 리모컨 또는 상용 리모컨)



| 이름               | 기능                                                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ① 통신창            | 본체를 제어하는 신호를 발신                                                         |
| ② 디스플레이          | 제시 차트, 조작 메시지, 전지 잔량 등 표시                                               |
| ③ 전원 버튼          | 리모컨의 전원을 On 또는 Off, 본체의 화면을 On 또는 Off                                   |
| ④ 차트 전환 버튼       | 본체 화면 차트 전환 (어린이, 란돌트, 일반시표)                                            |
| ⑤ 횡일렬 표시 버튼      | 시력 차트의 글자 표시와 횡일렬 표시를 전환                                                |
| ⑥ 종일렬 표시 버튼      | 시력 차트의 글자 표시와 종일렬 표시를 전환                                                |
| ⑦ 횡이동 버튼         | 시력 차트를 종일렬로 표시, 한 문자 표시중 동일 시력치로 1개 왼쪽, 오른쪽의 차트를 표시하기 위한 버튼             |
| ⑧ 한 문자 표시 버튼     | 시력 차트의 글자 표시와 한 문자 표시를 전환                                               |
| ⑨ 시력 전환 버튼       | 한 문자 표시로 표시중에 시력을 상하의 순서로 전환                                            |
| ⑩ 일반 시표 종류 변경 버튼 | 영어/숫자/스벨렌/한글/러시아어/일본어 시력 차트로 전환                                         |
| ⑪ 명암 대비 버튼       | 100%, 75%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 7.5%, 5%, 3%, 1.5% 순으로 시표의 명암 대비 버튼 |
| ⑫ 슬라이드 버튼        | 시력 차트의 슬라이드 전환                                                          |
| ⑬ 흑백 반전 버튼       | 시력 차트의 통상 표시와 흑백 반전 표시 전환                                               |
| ⑭ 랜덤 버튼          | 시력 차트를 횡일렬 표시 중, 같은 시력별 차트 순으로 전환                                       |
| ⑮ 프로그램 A/B 버튼    | 버튼을 누를 때 마다 사용자가 설정한 시표로 전환                                             |
| ⑯ 프로그램 보내기 버튼    | 프로그램된 차트를 순서별 표시                                                        |
| ⑰ 역 보내기 버튼       | 이전 차트로 돌아가는 버튼                                                          |
| ⑱ R/G 버튼         | 시력 차트에 적색, 녹색을 적용하기 위한 버튼                                               |
| ⑲ Mini USB 포트    | 유선으로 본체를 충전                                                             |
| ⑳ LED            | 전원 충전 표시                                                                |
| ㉑ 줄 연결고리         | 손목 줄 연결부                                                                |
| ㉒ 충전지            | 리튬 이온 충전지                                                               |

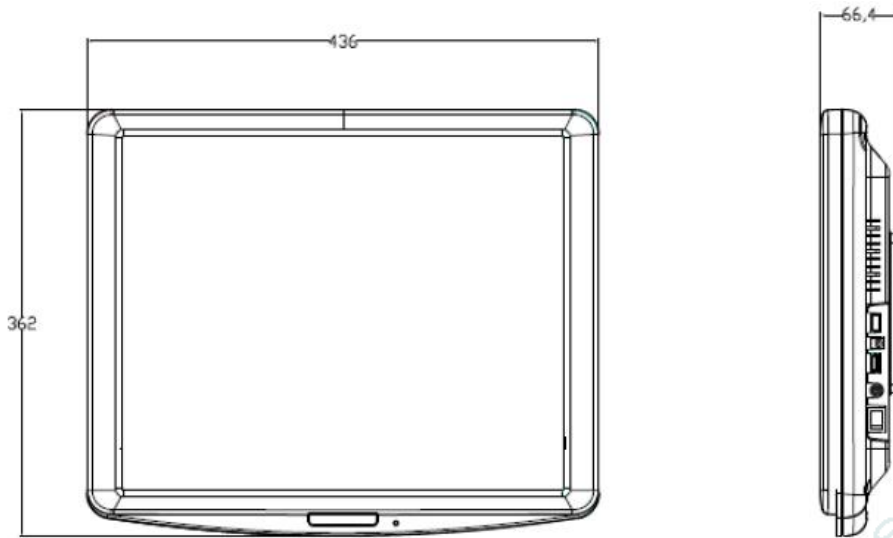
(5) 상용 리모컨 본체 전면부 / 후면부 (옵션으로 선택 가능, LCD 리모컨 또는 상용 리모컨)



| 이름                | 기능                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ① 통신창             | 본체를 제어하는 신호를 발신                                                         |
| ② 전원 버튼           | 본체의 화면을 On 또는 Off                                                       |
| ③ 차트 전환 버튼        | 본체 화면 차트 전환 (어린이, 일반시표)                                                 |
| ④ 한 문자 표시 버튼      | 시력 차트의 글자 표시와 한 문자 표시를 전환                                               |
| ⑤ 횡이동 버튼          | 시력 차트를 종일렬로 표시, 한 문자 표시중 동일 시력치로 1개 왼쪽, 오른쪽의 차트를 표시하기 위한 버튼             |
| ⑥ 시력 전환 버튼        | 한 문자 표시로 표시중에 시력을 상하의 순서로 전환                                            |
| ⑦ 랜덤 버튼           | 시력 차트를 횡일렬 표시 중, 같은 시력별 차트 순으로 전환                                       |
| ⑧ 명암 대비 버튼        | 100%, 75%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 7.5%, 5%, 3%, 1.5% 순으로 시표의 명암 대비 버튼 |
| ⑨ 흑백 반전 버튼        | 시력 차트의 통상 표시와 흑백 반전 표시 전환                                               |
| ⑩ 슬라이드 버튼         | 시력 차트의 슬라이드 전환                                                          |
| ⑪ 일반 시표 종류 변경 버튼1 | 영어/한글, 러시아어, 일본어 시력 차트로 전환                                              |
| ⑫ 일반 시표 종류 변경 버튼2 | 스넬렌/란돌트 시력 차트로 전환                                                       |
| ⑬ R/G 버튼          | 시력 차트에 적색, 녹색을 적용하기 위한 버튼                                               |
| ⑭ 횡일렬 표시 버튼       | 시력 차트의 글자 표시와 횡일렬 표시를 전환                                                |
| ⑮ 종일렬 표시 버튼       | 시력 차트의 글자 표시와 종일렬 표시를 전환                                                |
| ⑯ 프로그램 A/B 버튼     | 버튼을 누를 때 마다 사용자가 설정한 시표로 전환                                             |
| ⑰ 프로그램 보내기 버튼     | 프로그램된 차트를 순서별 표시                                                        |
| ⑱ 역 보내기 버튼        | 이전 차트로 돌아가는 버튼                                                          |
| ⑲ 충전지             | 알카라인 전지 (AA 사이즈 2개)                                                     |

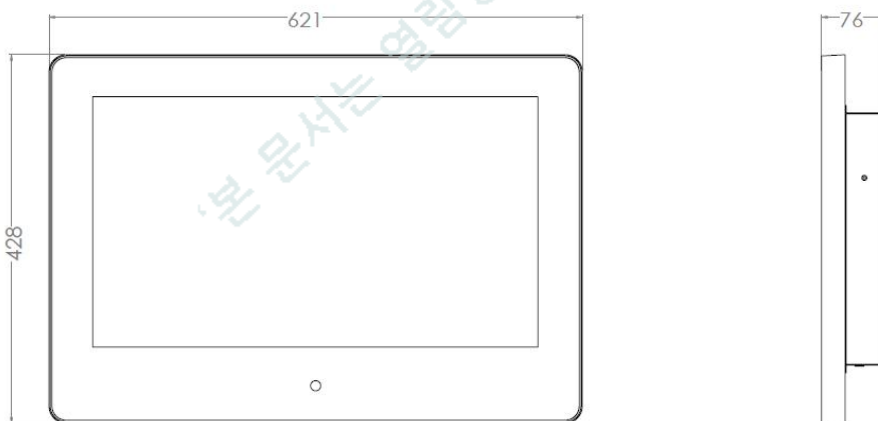
## 모양 및 구조 - 치수

### 1. VLC-1900, VLC-1900P 본체



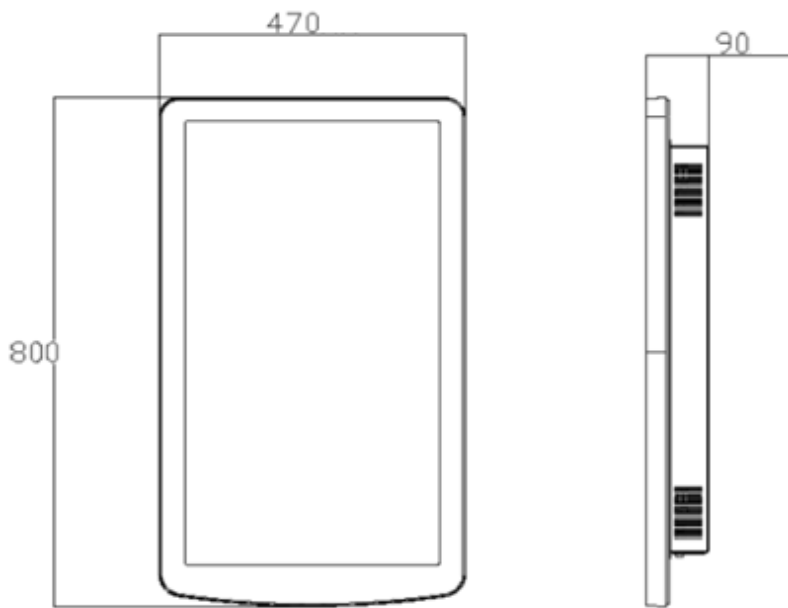
- 1) 436(W) X 362(H) X 66.4(D)mm
- 2) 중량 3.6kg

### 2. VLC-2400, VLC-2400P 본체



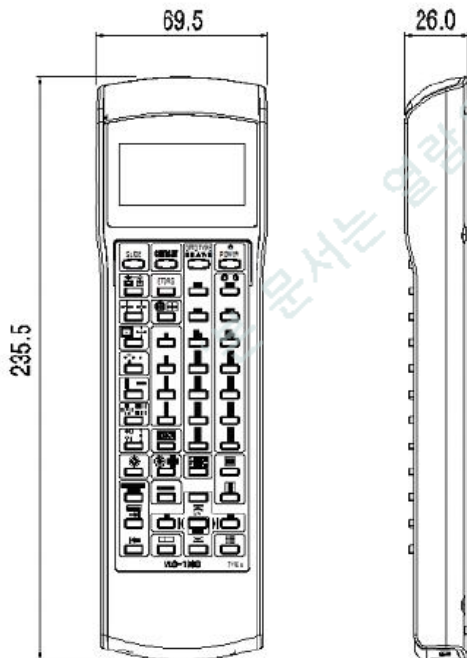
- 1) 621(W) X 428(H) X 76(D)mm
- 2) 중량 9kg

3. SCS-3200 본체



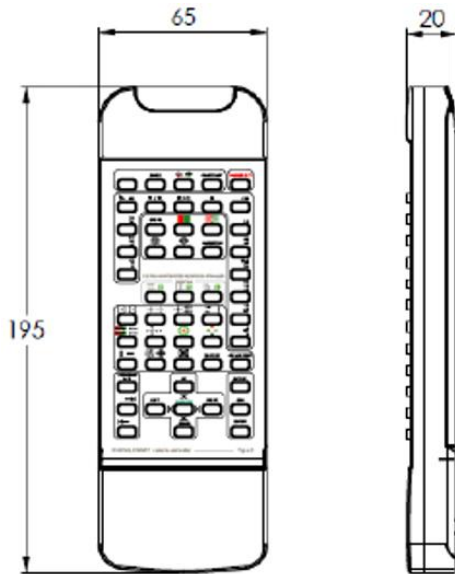
- 1) 470(W) X 800(H) X 90(D)mm
- 2) 중량 12kg

4. LCD 리모컨 본체



- 1) 69.5(W) X 235.5(H) X 26(D)mm
- 2) 중량 200g

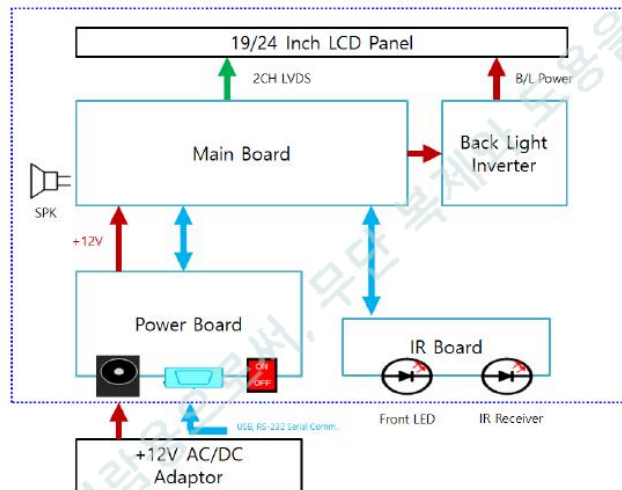
## 5. 상용 리모컨 본체



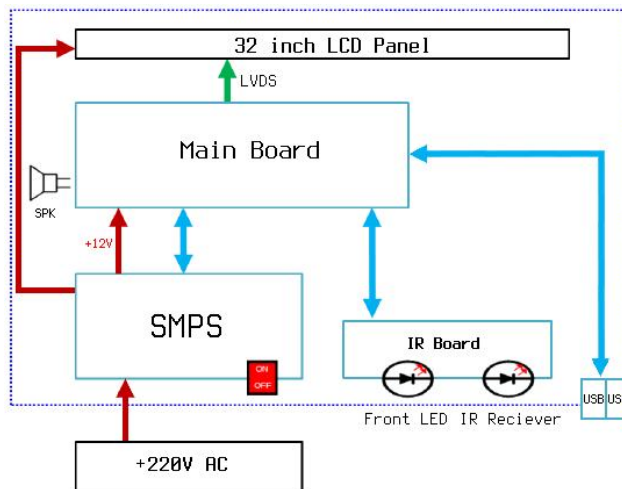
- 1) 65(W) X 195(H) X 20(D)mm
- 2) 중량 158g

## 모양 및 구조-특성

1. 전기적 정격
  - 본체: DC 12V, 5A (VLC-1900, VLC-1900P, VLC-2400, VLC-2400P)
  - 본체: AC 110V ~ 240V, 50/60Hz (SCS-3200)
2. 전기충격에 대한 보호형식 및 보호정도
  - 1급기기
3. 안전장치
  - 과전압 방지를 위한 퓨즈
4. 작동계통도 및 작동계통도에 따른 작동원리
  - 1) 작동계통도
    - (1) VLC-1900, VLC-1900P, VLC-2400, VLC-2400P



- (2) SCS-3200



## 2) 작동원리

차트의 형상 데이터를 바탕으로, 내장된 액정 디스플레이에 차트를 표시하는 시표 표시 장치로, 원하는 시표는 리모컨에 의하여 차트 전환 조정되고 검사거리를 변화시켜야 할 경우, 본체 및 리모컨 설정으로 편리하게 조정 동작한다.

### (1) VLC-1900, VLC-1900P, VLC-2400, VLC-2400P

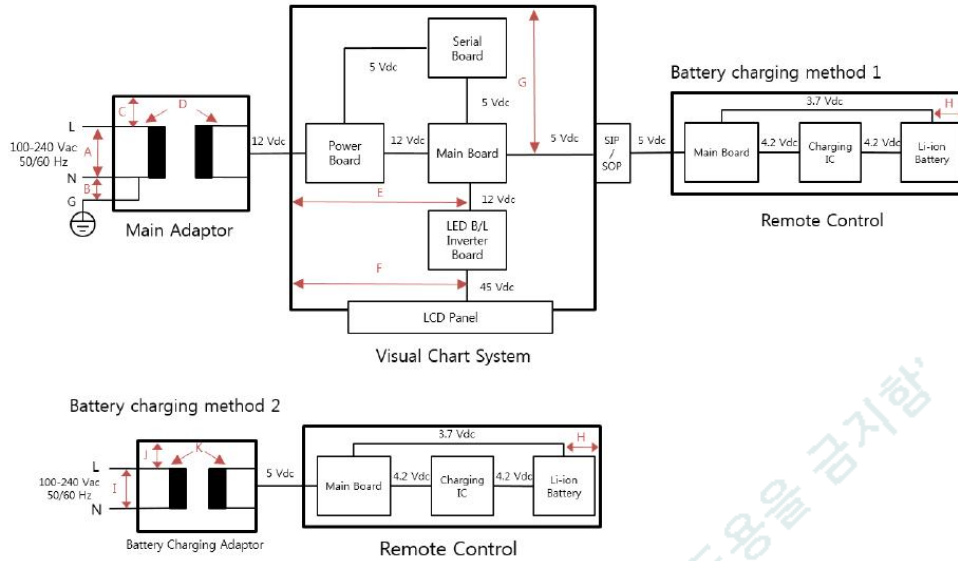
- Main Board: CPU, 메모리 및 저장장치를 포함하고 있고 소프트웨어가 출력한 화면을 외부 디스플레이 장치로 출력할 수 있는 장치를 포함하고 있다. 또한 소프트웨어가 발생한 오디오 데이터를 스피커로 출력할 수 있는 장치도 포함하고 있다. 시력검사를 수행하기 위한 소프트웨어를 동작을 시키고 디스플레이 장치 및 스피커로 데이터를 출력을 한다.
- 19/24 Inch LCD Panel: Main Board 의 소프트웨어가 출력하는 데이터를 화면에 보여주는 장치이다. LCD Panel 은 독자적으로 밝은 화면을 발생시킬 수가 없어서 조명장치인 Black Light의 도움을 받아서 밝은 화면을 출력한다.
- Back Light Inverter: LCD Panel 의 Black Light 의 전원을 공급하는 장치로서 Main Board의 제어를 받아서 밝기를 조절할 수 있고 사용하지 않을 때 Back Light에 전원공급을 하지 않을 수 있다.
- SPK(스피커): 소프트웨어 발생한 오디오 데이터를 출력하는 장치로 소프트웨어가 발생한 음을 출력한다.
- IR Board: 외부의 리모컨이 발생한 IR 신호를 인식하여서 필요한 데이터로 변화하는 장치로서 리모컨이 보낸 데이터를 Main Board 로 전달하여서 소프트웨어의 입력 이벤트를 발생하게 된다.
- Power Board: 외부에서 입력된 전원을 Main Board 및 하드웨어 장치들이 사용할 수 있는 전압 및 전류로 변환하는 장치이다.
- +12V AC/DC Adapter: 교류전원을 직류전원으로 변환하여서 본 제품이 이용하는 전원을 공급하는 장치이다.
- USB: USB 디바이스를 연결할 수 있는 연결단자이다.

### (2) SCS-3200

- Main Board: CPU, 메모리 및 저장장치를 포함하고 있고 소프트웨어가 출력한 화면을 외부 디스플레이 장치로 출력할 수 있는 장치를 포함하고 있다. 또한 소프트웨어가 발생한 오디오 데이터를 스피커로 출력할 수 있는 장치도 포함하고 있다. 시력검사를 수행하기 위한 소프트웨어를 동작시키고 디스플레이 장치 및 스피커로 데이터를 출력을 한다.
- 32inch LCD Panel: Mother Board 의 소프트웨어가 출력하는 데이터를 화면에 보여주는 장치이다. LCD Panel 은 독자적으로 밝은 화면을 발생시킬 수가 없어서 조명장치인 Black Light를 포함하고 있어서 밝은 화면을 LCD Panel에 출력하게 된다.
- SPK(스피커): 소프트웨어 발생한 오디오 데이터를 출력하는 장치로 소프트웨어가 발생한 음을 출력한다.
- IR Board: 외부의 리모컨이 발생한 IR 신호를 인식하여서 필요한 데이터로 변화하는 장치로서 리모컨이 보낸 데이터를 Main Board 로 전달하여서 소프트웨어의 입력 이벤트를 발생하게 된다.
- USB: USB 디바이스를 연결할 수 있는 연결단자이다.
- SMPS: 외부에서 입력된 전원을 Main Board 및 하드웨어 장치들이 사용할 수 있는 전압 및 전류로 변환하는 장치이다.

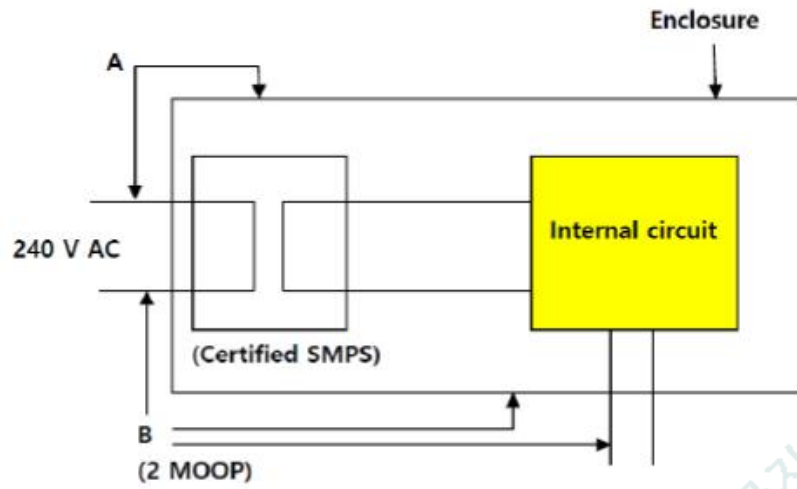
## 5. 절연부의 전기회로도

1) VLC-1900, VLC-1900P, VLC-2400, VLC-2400P



| 전기절연도  |                                   |      |               |               |                    |                    |                     |                     |    |
|--------|-----------------------------------|------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----|
| 오염도    |                                   |      | 과전압범주         | 고도            |                    | 세부사항               |                     |                     |    |
| 2      |                                   |      | II            | 3000m         |                    | 없음                 |                     |                     |    |
| 구<br>분 | 보호수단<br>의 수와<br>유형(MOO<br>P/MOPP) | CTI  | 작동전압,<br>Vrms | 작동전압<br>, Vpk | 필수<br>연면거리<br>(mm) | 필요<br>여유공간<br>(mm) | 측정된<br>연면거리<br>(mm) | 측정된<br>여유공간<br>(mm) | 비고 |
| A      | 1MOPP                             | IIIb | 240           | 340           | 4.0                | 2.5                | 5.8                 | 5.8                 | -  |
| B      | 1MOPP                             | IIIb | 240           | 340           | 4.0                | 2.5                | 5.0                 | 5.0                 | -  |
| C      | 2MOPP                             | IIIb | 240           | 340           | 8.0                | 5.0                | 10.0                | 10.0                | -  |
| D      | 2MOPP                             | IIIb | 315           | 540           | 12.0               | 7.0                | 12.1                | 8.5                 | -  |
| E      | 2MOOP                             | IIIb | -             | 12 Vdc        | 2.0                | 2.0                | >2.0                | >2.0                | -  |
| F      | 2MOOP                             | IIIb | -             | 45 Vdc        | 2.4                | 2.0                | >2.4                | >2.0                | -  |
| G      | 2MOOP                             | IIIb | -             | 5 Vdc         | 2.0                | 2.0                | >2.0                | >2.0                | -  |
| H      | 2MOOP                             | IIIb | -             | 3.7 Vdc       | 2.0                | 2.0                | 2.3                 | 2.3                 | -  |
| I      | 1MOOP                             | IIIb | 240           | 340           | 2.5                | 2.0                | 2.6                 | 2.6                 | -  |
| J      | 2MOOP                             | IIIb | 240           | 340           | 5.0                | 4.0                | 5.2                 | 5.2                 | -  |
| K      | 2MOOP                             | IIIb | 250           | 516           | 5.0                | 5.0                | 5.2                 | 5.0                 | -  |

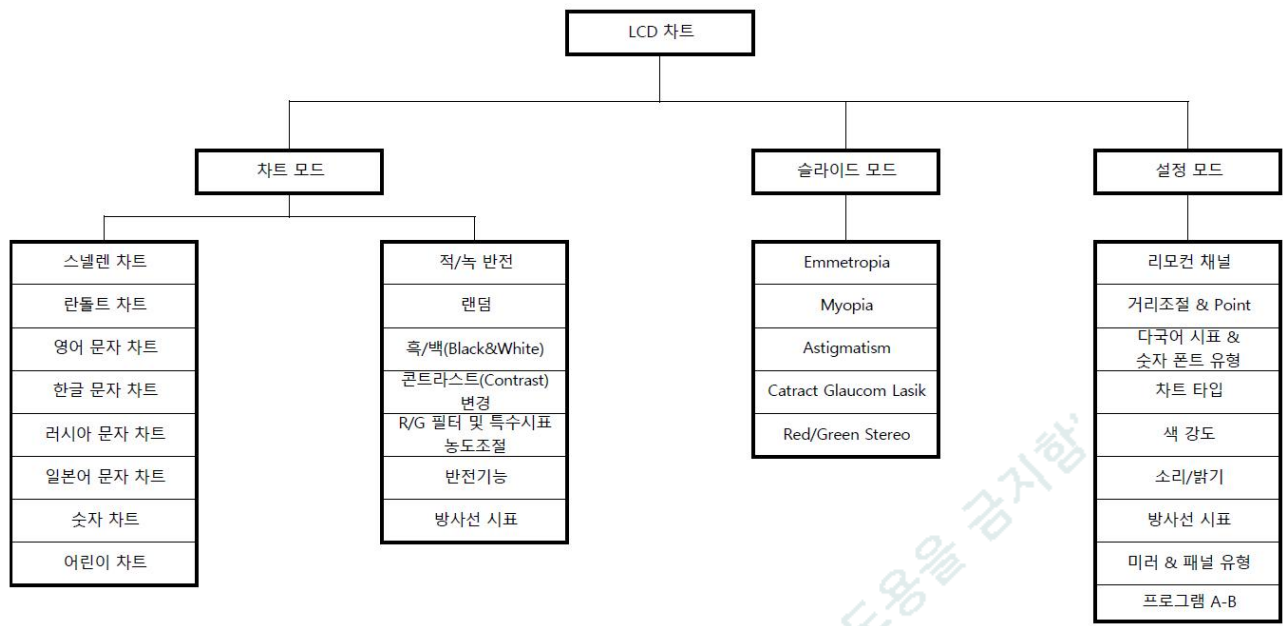
2) SCS-3200



| 전기절연도  |                               |      |               |              |                    |                    |                     |                     |    |
|--------|-------------------------------|------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----|
| 오염도    |                               |      | 과전압범주         | 고도           |                    | 세부사항               |                     |                     |    |
| 2      |                               |      | II            | 3000m        |                    | 없음                 |                     |                     |    |
| 구<br>분 | 보호수단<br>의 수와<br>유형(MOPP/MOPP) | CTI  | 작동전압,<br>Vrms | 작동전압,<br>Vpk | 필수<br>연면거리<br>(mm) | 필요<br>여유공간<br>(mm) | 측정된<br>연면거리<br>(mm) | 측정된<br>여유공간<br>(mm) | 비고 |
| A      | 1MOPP                         | IIIb | 240           | 360          | 4.0                | 2.5                | >10.0               | >10.0               | -  |
| B      | 2MOPP                         | IIIb | 240           | 360          | 8.0                | 5.0                | >10.0               | >10.0               | -  |

6. 소프트웨어의 구조 및 주요기능

1) 구조



2) 주요기능

| 번호                      |                               |                   | 기능                   | 주요기능 설명                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 차트 모드                         | 다양한 차트 지원         | 스넬렌                  | 스넬렌 차트                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 라돌트                  | 라돌트 차트                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 영어                   | 영어 문자 차트                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 한글                   | 한글 문자 차트                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 러시아어                 | 러시아어 문자 차트                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 일본어                  | 일본어 문자 차트                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 숫자                   | 숫자 차트                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 어린이                  | 어린이 차트                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               | 다양한 기능 지원         | 적/녹 반전               | 리모컨의 흑백 반전 버튼을 사용하여 적/녹 차트의 모든 종류를 반전                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 랜덤                   | 환자가 특정한 시표나 방향을 기억해 시력 검사의 오류를 방지 하고자 랜덤 조절 기능을 이용하여 "숫자, 영문, 한글, 러시아어, 일본어, 라돌트, 스넬렌, 어린이" 시표의 위치 및 문자 배열을 변환                                           |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 흑/백 (Black&White) 변경 | 라식 및 백내장 수술 환자가 밝은 곳에서 어두운 환경에서 쉽게 지각 할 수 있게 흑/백 반전                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 컨트라스트 (Contrast) 변경  | 컨트라스트(Contrast) 변경 기능은 시표의 대비강도 조절을 이용하여 백내장 수술 환자가 시력 검사시 활용하는 모드로 리모컨 표시창에(100%, 75%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 7.5%, 5%, 3% 및 1.5%) 10단계를 통하여 대비강도를 선택 |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | R/G 필터 및 특수시표 농도조절   | - 적/녹 필터 농도를 0에서 31단계로 조작<br>- 적/녹 차트의 모든 종류에 적용 가능                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 반전기능                 | 반전기능은 좁은 공간(1.5M 미만)에 본 장비가 설치되었을 경우 사용자의 편의에 따라 반전기능을 쉽게 선택                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 방사선 시표               | 난시 검사 시 리모컨을 이용하여 방사선 시표를 정방향 또는 역방향 형태로 축을 회전                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
|                         |                               |                   | 2                    | 슬라이드 모드                                                                                                                                                  | 슬라이드 영상 출력                                                                                                                                                                                  |
| Myopia                  | Myopia 영상 출력                  |                   |                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Hyperopia               | Hyperopia 영상 출력               |                   |                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Astigmatism             | Astigmatism 영상 출력             |                   |                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Cataract Glaucoma Lasik | Cataract Glaucoma Lasik 영상 출력 |                   |                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Red/Green Stereo chart  | Red/Green Stereo chart 영상 출력  |                   |                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| 설정 모드 메뉴                | 설정 모드 메뉴                      | 리모트 채널            |                      |                                                                                                                                                          | 1. 리모컨 채널을 설정<br>2. 동일 장소에서 여러 대의 차트를 사용할 경우 이 설정을 통해 차트와 리모컨을 설정하여 차트 별로 각각의 리모컨으로 사용이 가능                                                                                                  |
|                         |                               | 거리 & 지각           |                      |                                                                                                                                                          | 1. 차트와 피검자간의 검사 거리를 설정<br>2. 검사 거리는 최소 1.5미터에서 6.0미터까지 설정이 가능하고 0.25미터 간격으로 설정이 가능                                                                                                          |
|                         |                               | Opto 타입 & 숫자 타입   |                      |                                                                                                                                                          | 1. 사용자 설정 Optotype (한글, 키릴문자, 히라가나) 순으로 설정이 가능<br>2. 숫자 모양은 둥근 숫자, 각지 숫자 두가지 모양을 설정 가능                                                                                                      |
|                         |                               | 차트 타입             |                      |                                                                                                                                                          | 1. 시력 단위를 데시알, 피트 미터 3가지 유으로 선택<br>2. 시력 단위를 표시하지 않도록 설정(A타입:데시알, B타입:피트, C타입:미터)                                                                                                           |
|                         |                               | 색상 강도             |                      |                                                                                                                                                          | 1. 적/녹 색상 강도를 설정<br>2. 적/녹 각각 32단계로 설정<br>3. R/G 필터 또는 글라스를 사용하여 검사하는 차트에 적용                                                                                                                |
|                         |                               | 소리 & 밝기           |                      |                                                                                                                                                          | 1. 차트 전환시 소리 크기와 밝기를 설정<br>2. 차트 전환시 전환 알람 소리를 켜, 20% - 100% 6단계로 조절이 가능<br>3. 차트 밝기를 외부 환경에 맞추어 10단계로 조절이 가능                                                                               |
|                         |                               | 슬라이드 & 화면 끄기      |                      |                                                                                                                                                          | 1. 차트 자동 꺼짐과 슬라이드 시간을 조절하는 기능.<br>2. 대기 시간을 5분, 10분, 15분으로 설정할 수 있고 슬라이드 간격을 5-15초 간격으로 설정이 가능                                                                                              |
|                         |                               | 방사선시표 유형 & Phoria |                      |                                                                                                                                                          | 1. 방사선 차트 종류와 사시 테스트 차트의 유형을 설정<br>2. 7종류의 방사선 차트와 2종류의 사시 테스트 차트를 선택이 가능<br>3. 반원형 방사선 차트는 회전 기능이 미제공                                                                                      |
|                         |                               | 좌우반전 & 패널 유형      |                      |                                                                                                                                                          | 1. 좌우 반전 기능과 패널 타입에 따른 차트 기능을 변경이 가능<br>2. 좌우 반전 기능을 이용하면 거울을 이용해 검사실 공간을 절약이 가능<br>3. 패널 유형을 바꾸게 되면 편광 기능이 적용된 차트를 R/G 적용 차트로 변경이 가능<br>4. 편광 패널이 아닌 일반 패널에는 편광 차트로 변경하더라도 편광 기능을 사용할 수 있음 |
|                         |                               | 시스템 링크            |                      |                                                                                                                                                          | 리모컨 모드 설정                                                                                                                                                                                   |
| 프로그램                    | 프로그램 A/B를 설정                  |                   |                      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |

별첨

제조 방법

1) 자사의 제조방법에 의함

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

## 사용목적

시력 측정을 위하여 스크린에 글(optotypes)이나 기호를 투영시켜, 일반적인 가시거리에서 식별되는 전원을 사용하는 장치

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

성능

| VLC-1900, VLC-1900P |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD 종류              | 19인치 (SXGA) TFT LCD                                                                                   |
| 해상도                 | 1280 x 1024 픽셀                                                                                        |
| LCD 화면 치수           | 301.056(H) x 376.32(W) mm                                                                             |
| 밝기                  | 80 ~ 250 cd/m <sup>2</sup> (10 단계 조절)                                                                 |
| 검사 거리               | 1.5m ~ 6m (0.25m 씩 조절)                                                                                |
| 전원                  | DC +12V 5A(Adaptor)                                                                                   |
| VLC-2400, VLC-2400P |                                                                                                       |
| LCD 종류              | 24인치 (WUXGA) TFT LCD                                                                                  |
| 해상도                 | 1920 x 1080 픽셀                                                                                        |
| LCD 화면 치수           | 298.89(H) x 531.36(W) mm                                                                              |
| 밝기                  | 최대 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                              |
| 검사 거리               | 1.5m ~ 8m (0.25m 씩 조절)                                                                                |
| 전원                  | DC +12V 5A(Adaptor)                                                                                   |
| SCS-3200            |                                                                                                       |
| LCD 종류              | 32인치 (WUXGA) TFT LCD                                                                                  |
| 해상도                 | 1080 x 1920 픽셀                                                                                        |
| LCD 화면 치수           | 698.4(H) x 392.85(W) mm                                                                               |
| 밝기                  | 최대 350 cd/m <sup>2</sup>                                                                              |
| 검사 거리               | 1.5m ~ 6m (0.25m 씩 조절)                                                                                |
| 전원                  | AC 110V ~ 240V, 50/60Hz                                                                               |
| 공통                  |                                                                                                       |
| 차트 종류               | 스넬렌, 란돌드, 영어, 한국어, 러시아어, 일본어, 숫자, 어린이, 마스크 (가로, 세로, 단일), 특수시표 (적/녹), Amsler grid, 색각, 적/녹 3D, 애니메이션 등 |
| 운영체제                | Linux                                                                                                 |
| 메모리                 | mSATA (16GB)                                                                                          |
| 통신                  | 무선: IR 통신                                                                                             |

## 사용방법

### (1) 사용 전 준비사항

- 모든 사용 스위치가 올바른 위치에 놓여져 있는지를 확인한다.
- 액정 디스플레이 앞 부분에 먼지가 묻었는지 확인한 후 먼지를 제거해 준다.
- 전원을 연결한 후 기기가 제대로 작동하는지 간단한 점검을 한다.
- 제품 가까이 알코올, 신나, 기타 화공약품 등 인화성 물질을 두지 말 것.

### (2) 조작순서

- 1) 전원 플러그를 접속한다.
- 2) 기기의 전원스위치를 ON시킨다.
- 3) 피검자를 기기 전방 1.5 ~ 8m에 위치한 액정 디스플레이 내의 차트를 응시하도록 한다.
- 4) 기기 후면의 벽걸이 암을 조정하여 피검자가 차트를 가장 잘 볼 수 있도록 초점을 맞춘다.
- 5) 리모컨에 의해 차트를 전환해가면서 검사를 실시한다.
- 6) 기타 시력측정, 양안균형검사, 사위검사 및 입체시 검사를 실시한다.

### (3) 사용 후 보관 및 관리 방법

- 정해진 위치의 전원 스위치로 전원을 끄고 전원 코드를 뽑 것.
- 코드류를 뽑 때에는 코드를 잡고 빼는 등 무리한 힘을 가하지 않을 것.
- 사용 후 오랜 동안 사용하지 않을 경우, 콘센트에서 전원을 분리하여 보관한다.
- 부속품, 코드 등을 깨끗이 한 후에 정리해서 둔다.
- 보관 장소는 다음 사항에 주의하여야 합니다.
  - ✧ 습기가 없어야 합니다.
  - ✧ 먼지가 많거나 염분이나 황 등을 포함한 불결한 공기로 인한 악영향이 없는 장소이어야 합니다.
  - ✧ 경사지지 않은 편평한 곳이어야 합니다.
  - ✧ 화학약품의 보관장소나 가스 등이 발생하는 장소에 보관하지 않아야 합니다.
- 부속품, 코드 등을 깨끗이 정리하여 다음 사용에 지장이 없도록 합니다.

#### (4) 검사 방법

본 제품을 이용하여서 여러 가지 검사를 시행할 수 있다.

##### - 시기능 검사(양안균형검사):



적/녹 필터를 이용하여 양안 조절 균형을 검사한다.

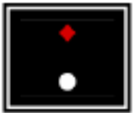
- (1) 환자에게 적녹 편광 두줄 시표를 보여준다.
- (2) 환자에게 적/녹 안경을 착용 시킨다(우안:적색/좌안:녹색).
- (3) 환자에게 윗줄과 아랫줄 중 어느 선이 더 선명하게 보이는지 질문을 한다.
- (4) 윗줄이 더 선명하게 보인다면 우안에 +0.25D를 더한다.
- (5) 아랫줄이 더 선명하게 보인다면 좌안에 +0.25D를 더한다.
- (6) 두 선이 같이 보일 때까지 계속 합니다.

##### - 시기능 검사(Worth 4 Dots 검사):

적/녹 필터를 이용하여 양안시에서 억제 유무와 융합이 가능한지를 검사한다.

- (1) 환자에게 우안에는 적색 필터, 좌안에는 녹색 필터가 삽입된 적/녹 안경을 착용 시킨다.
- (2) Worth 4 dots 시표에서 환자의 우안으로는 ㉠을 보고, 좌안에는 ㉡를 본다. 환자가 ㉢를 볼 때 양안시 상태가 이상적이다.
- (3) 환자에게 시표가 어떻게 보이는지 질문을 하면서 아래의 시표에 따라 환자의 양안 기능을 판단한다.

##### ㉠ 좌안억제



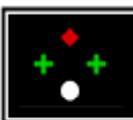
만약 환자가 두개의 적색 빛들만 보인다면 좌안은 억제되었음.

##### ㉡ 우안억제



만약 환자가 세개의 녹색 빛들만 보인다면 우안은 억제되었음.

##### ㉢ 융합



네개의 점이 보일 때 환자가 정상적인 기능을 갖고 있다는 것을 나타냄,

##### ㉣ 복시



만약 환자가 다섯 개의 점이 보인다면, 환자는 복시를 가지고 있음.

- 부등상시:

적/녹 필터를 이용하여 우안이나 좌안의 부등상시를 검사하기 위함이 목적이다.

- (1) 부등상시 시표를 보여준다.
- (2) 환자에게 우안에는 적색 필터, 좌안에는 녹색 필터가 삽입된 적/녹 안경을 착용 시킨다. 환자는 우안으로 주시 타겟과 “ ] “ 을 보며, 좌안으로 주시 타겟과 “ [ “ 을 본다.
- (3) 환자에게 “사이의 간격이 있는 테두리가 보이는지 질문을 한다. 왼쪽 테두리와 오른쪽 테두리의 크기가 같은지? 아니면 어느 하나가 다른 테두리 보다 더 작게 보이는지 질문을 한다.

㉠ 우안의 (-)디옵터가 좌안보다 높을 때  
예) O.D : S-7.00 / O.S : S-2.00



㉡ 좌안의 (-)디옵터가 우안보다 높을 때  
예) O.D : S-2.00 / O.S : S-2.00



- (4) 부등상시의 원인은 부동시( 우안과 좌안 디옵터의 차가 매우 클 때 )인데 이때 처방은 사이즈 렌즈 또는 콘택트 렌즈로 한다.

- 사위검사(십자사위):

적/녹 필터를 이용하여 우안이나 좌안의 수평/ 수직사위를 측정하기 위함이 목적이다.

- (1) 십자사위 시표를 보여준다.
- (2) 환자에게 우안에는 적색 필터, 좌안에는 녹색 필터가 삽입된 적/녹 안경을 착용 시킨다. 환자는 십자사위 시표에서 우안으로는 “ ” 을 보고 좌안으로는 “ ” 을 봅니다. 환자가 “ ” 를 볼 때 양안 시 상태가 이상적이다.

| 시표를 보는 상태 | 사위                 | 방법                                                   |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------|
|           | ㉠ 내사위              | 수직 막대가 수평 막대의 중앙에 올 때까지 B.O 프리즘을 추가한다.               |
|           | ㉡ 외사위              | 수직 막대가 수평 막대의 중앙에 올 때까지 B.1 프리즘을 추가한다.               |
|           | ㉢ 좌안상사위<br>(우안하사위) | 수평 막대가 수직 막대의 중앙에 올 때까지 우안에 B.U 또는 좌안에 B.D프리즘을 추가한다. |
|           | ㉣ 우안상사위<br>(좌안하사위) | 수평 막대가 수직 막대의 중앙에 올 때까지 좌안에 B.U 또는 우안에               |

|                                                                                   |  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
|  |  | B.D프리즘을 추가한다 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|

-. 사위검사(고시점 십자사위):

적/녹 필터를 이용하여 우안이나 좌안의 수직/ 수평 주시시차를 측정하기 위함이다.

- (1) 십자사위 시표를 보여준다.
- (2) 환자에게 우안에는 적색 필터, 좌안에는 녹색 필터가 장입된 적/녹 안경을 착용 시킨다. 환자는 십자사위 시표에서 우안으로는 “” 보고 좌안으로는 “” 을 본다.
- (3) 환자가 “” 십자로 합쳐진 상태를 볼 때 양안시가 이상적이다.
- (4) 환자에게 시표가 어떻게 보이는지 문진을 하면서 아래의 시표에 따라 환자의 양안 기능을 판단한다.

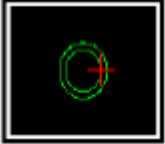
| 시표를 보는 상태                                                                           | 사위                           | 방법                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
|    | ㉠ 내방 주시시차                    | 편차가 제거될 때까지 B.O 프리즘을 추가 한다.                    |
|   | ㉢ 외방 주시시차                    | 편차가 제거될 때까지 B.I 프리즘을 추가 한다.                    |
|  | ㉡ 좌안 상방 주시시차<br>(우안 하방 주시시차) | 편차가 제거될 때까지 우안에 B.U 프리즘 또는 좌안에 B.D 프리즘을 추가 한다. |
|  | ㉣ 우안 상방 주시시차<br>(좌안 하방 주시시차) | 편차가 제거될 때까지 좌안에 B.U 프리즘 또는 우안에 B.D 프리즘을 추가 한다. |

-. 쇼버검사(교차원):

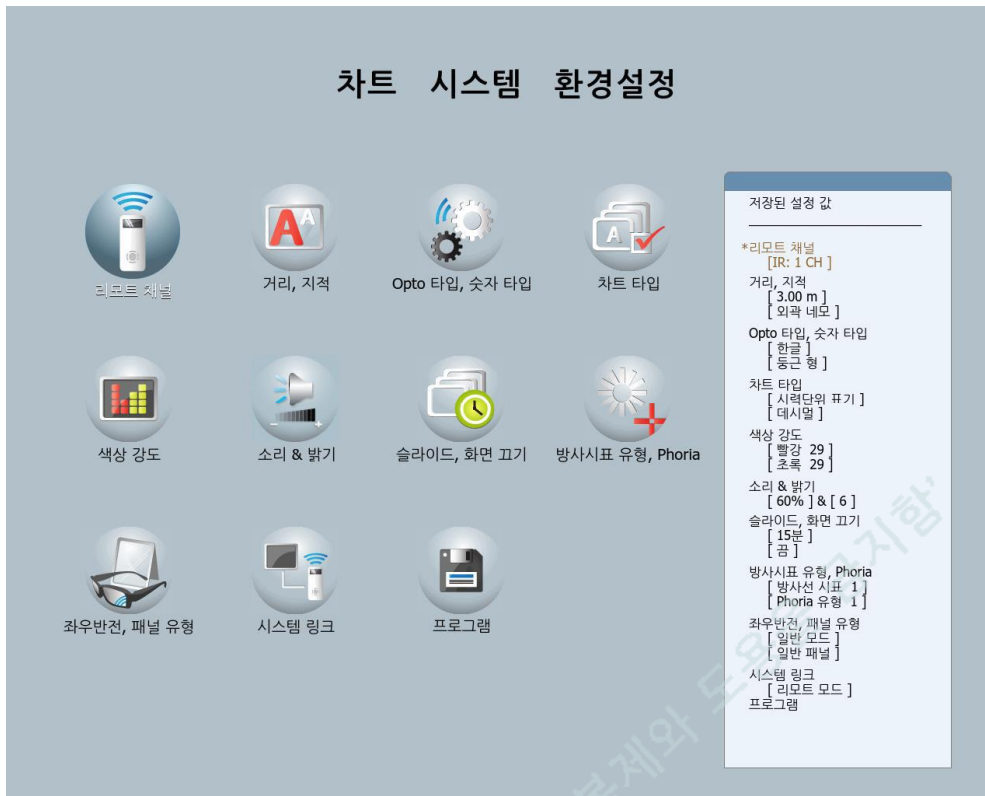
적/녹 필터를 이용하여 우안이나 좌안의 수직/ 수평 사위를 측정하기 위함이다.

- (1) 쇼버 시표를 보여준다.
- (2) 환자에게 우안에는 적색 필터, 좌안에는 녹색 필터가 장입된 적/녹 안경을 착용 시킨다. 환자는 쇼버 시표에서 좌안으로는 “” 을 보고 우안으로는“” 을 봅니다. 환자가 “” 상태를 볼 때 양안시가 이상적이다.
- (3) 환자에게 시표가 어떻게 보이는지 질문을 하면서 아래의 시표에 따라 환자의 양안 기능을 판단한다.

| 시표를 보는 상태 | 사위     | 방법                          |
|-----------|--------|-----------------------------|
|           | ㉠ 내방사위 | 편차가 제거될 때까지 B.O 프리즘을 추가 한다. |

|                                                                                   |                       |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
|  |                       |                                                |
|  | ㉞ 외사위                 | 편차가 제거될 때까지 B.I프리즘을 추가 한다.                     |
|  | ㉟ 우안<br>하사위/좌안<br>상사위 | 편차가 제거될 때까지 우안에 B.U 프리즘 또는 좌안에 B.D 프리즘을 추가 한다. |
|  | ㊱ 우안<br>상사위/좌안<br>하사위 | 편차가 제거될 때까지 좌안에 B.U 프리즘 또는 우안에 B.D 프리즘을 추가 한다. |

## (5) 설정 방법



1) 리모컨의 SETUP 버튼을 누르면 설정화면이 보이고 아래와 같이 설정값 선택이 가능하다.

### 2) 리모트 채널

- 리모컨 채널을 설정

### 3) 거리 & 지적

- 차트와 피검자간의 검사 거리를 설정
- 한 화면에 보여지는 여러개의 일반시표 중 하나를 포인트로 선택

### 4) Opto 타입 & 숫자 타입

- Opto 타입 (한글, 키릴문자, 히라가나)을 선택
- 숫자 모양을 선택

### 5) 차트 타입

- 시력 단위 표시 여부를 선택
- 시력 단위 A타입(데시멀), B타입(피트), C타입(미터) 중 선택

### 6) 색상 강도

- 적녹시표의 적색과 녹색의 농도를 선택

### 7) 소리 & 밝기

- 소리(리모컨 버튼 조작시 들리는 비프음)의 볼륨을 선택
- 밝기의 볼륨을 선택

## 8) 슬라이드 &amp; 화면 끄기

- 대기모드 진입 시간을 선택
- 미사용 시 슬라이드 화면 또는 절전모드를 선택

## 9) 방사시표 유형 &amp; Phoria

- 방사 시표 타입을 선택
- Phoria 시표 타입을 선택

## 10) 좌우반전 &amp; 패널 유형

- 좌우반전 기능 사용 여부 선택
- 패널 타입 선택

## 11) 시스템 링크

- 리모컨 타입 선택

## 12) 프로그램

- 프로그램 A-B 화면 선택

## 13) 설정값 선택이 완료되었으면 리모컨의 ESC 버튼을 누르고 SEL (LCD 리모컨은) 또는 ENTER (상용리모컨) 버튼을 누르면 설정값이 저장된다.

## 사용 시 주의사항

### (1) 사용할 때 주의사항

- ① 극히 온도가 낮거나 높은 곳에서 사용하지 않는다.
- ② 기기 전반 및 피검자에 이상이 없는지 확인 한다.
- ③ 기기 및 피검자에 이상이 발견된 경우에는 피검자를 안전한 상태로 하고, 기기의 작동을 멈추게 하는 등의 적절한 조치를 취한다.
- ④ 기기에 피검자가 닿는 일이 없도록 주의한다.
- ⑤ 숙련된 사람 이외에는 기기를 사용하지 않는다.
- ⑥ 디스플레이 부에 강한 외부 충격을 주지 않도록 한다.
- ⑦ 피검자가 측정동안 올바른 자세를 유지하도록 해야 한다.
- ⑧ 사용 후 반드시 전원을 끈다.

### (2) 기기를 설치 시 주의사항

- ① 물이 닿지 않는 장소에 설치할 것.
- ② 기압, 온도, 습도, 통풍, 일광, 먼지, 염분, 황 등을 포함한 공기 등으로부터 악영향을 일으킬 염려가 없는 장소에 설치할 것.
- ③ 경사, 진동, 충격(운반 시 포함)등 안정 상태에 주의할 것.
- ④ 화학약품의 보관 장소나 가스가 발생할 장소에 설치하지 않을 것.
- ⑤ 전원주파와 전압 및 허용 용량값(또는 소비전력)에 주의할 것.
- ⑥ 접지를 바르게 접속할 것.
- ⑦ 모든 코드의 접속이 정확하고 완전한지 확인할 것.
- ⑧ 기기의 병용은 정확한 결과에 오류를 범하여 위험을 일으킬 수 있으므로 충분히 주의할 것.
- ⑨ 기기 위에 다른 물체를 얹지 않는다.
- ⑩ 기기를 임의로 분해하거나 개조하여서는 안된다.

### (3) 보관 시 주의사항

- ① 물이 닿지 않는 장소에 보관할 것.
- ② 먼지와 습기가 없는 곳에 보관할 것.
- ③ 경사, 진동, 충격(운반 시 포함)등 안정 상태에 주의하여 보관할 것.
- ④ 화학약품의 보관장소나 가스 등이 발생하는 장소에 보관하지 않을 것.
- ⑤ 직사광선에 노출되지 않는 곳에 보관할 것.

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | VLC-1900 또는 VLC-1900P                               |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                      |  |
|------------------------|------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                    |  |
| ② 형 명(모델명)             | HDC-7000N 또는 HDC7000PF                               |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                 |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                   |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                      |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                      |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                               |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                                |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                                |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                      |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | LC-100 또는 LC-100P                                   |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | KCS-2000 KCS-2000P KSC-2000 KSC-2000P               |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | GV-900 GV-900P                                      |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | P-19                                                |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | Viewlight LCD-200                                   |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                         |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                       |  |
| ② 형 명(모델명)             | VLC-2400 또는 VLC-2400P                                   |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                    |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                      |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                         |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을<br>통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                         |  |
| ⑧ 종량 또는 포장단위           | 1개/box                                                  |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                                   |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                                   |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                         |  |
|                        |                                                         |  |
|                        |                                                         |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                         |  |

## 별첨

### 기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | HDC-8000N / HDC-8000PF 또는 HDC-8000PFD               |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 중량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

## 별첨

### 기재사항

|                        |                                                      |  |
|------------------------|------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                    |  |
| ② 형 명(모델명)             | LC-200 또는 LC-200P                                    |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                 |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                   |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                      |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                      |  |
| ⑧ 중량 또는 포장단위           | 1개/box                                               |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                                |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                                |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                      |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                     |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                   |  |
| ② 형 명(모델명)             | ULC-800ANP 또는 ULC-800AP                             |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                  |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                     |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                     |  |
| ⑧ 중량 또는 포장단위           | 1개/box                                              |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                               |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                               |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
|                        |                                                     |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                     |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                      |  |
|------------------------|------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                    |  |
| ② 형 명(모델명)             | CSPOLA600                                            |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                 |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                   |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                      |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                      |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                               |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                                |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                                |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                      |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                      |  |
|------------------------|------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | LCD CHART DISPLAY                                    |  |
| ② 형 명(모델명)             | RG24 RT                                              |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                 |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                   |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                      |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을 통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                      |  |
| ⑧ 총량 또는 포장단위           | 1개/box                                               |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                                |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                                |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
|                        |                                                      |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                      |  |

별첨

기재사항

|                                      |                                                         |  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명                           | Smart Chart System                                      |  |
| ② 형 명(모델명)                           | SCS-3200 또는 P-32                                        |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소               | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                    |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)                   | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                      |  |
| ⑤ 품목신고번호                             |                                                         |  |
| ⑥ 사용목적                               | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을<br>통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일                        |                                                         |  |
| ⑧ 종량 또는 포장단위                         | 1개/box                                                  |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법                          | 별첨 참조                                                   |  |
| ⑩ 사용상 주의사항                           | 별첨 참조                                                   |  |
| ⑪<br>기<br>타<br>필<br>요<br>한<br>사<br>항 |                                                         |  |
|                                      |                                                         |  |
|                                      |                                                         |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」                       |                                                         |  |

별첨

기재사항

|                        |                                                         |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| ① 의료기기 제품명             | Smart Chart System                                      |  |
| ② 형 명(모델명)             | Viewlight LED-3200                                      |  |
| ③ 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 | (주)뷰엠 테크놀로지<br>서울시 금천구 벚꽃로 150 3층/4층                    |  |
| ④ 제조원 (제조국, 제조회사명)     | 대한민국, (주) 뷰엠 테크놀로지                                      |  |
| ⑤ 품목신고번호               |                                                         |  |
| ⑥ 사용목적                 | LCD 창에 나타난 시표를 피검자가 읽고 구분하는 시력체계 능력 을<br>통해 시력을 측정하는 기기 |  |
| ⑦ 제조번호와 제조년월일          |                                                         |  |
| ⑧ 종량 또는 포장단위           | 1개/box                                                  |  |
| ⑨ 성능 및 사용방법            | 별첨 참조                                                   |  |
| ⑩ 사용상 주의사항             | 별첨 참조                                                   |  |
| ⑪ 기타 필요한 사항            |                                                         |  |
|                        |                                                         |  |
|                        |                                                         |  |
| ⑫ 본제품은 「의료기기임」         |                                                         |  |