

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

VAA-2000PCE
EN V1.2-Jol 2020

THIẾT BỊ TỰ KIỂM TRA THỊ LỰC

(VAA-2000PCE)



KẾT CẤU

1.1. Phác thảo sản phẩm

VAA-2000PCE là thiết bị kiểm tra thị lực tự cho phép người dùng kiểm tra thị lực và mù màu của chính họ mà không cần sự hỗ trợ của một chuyên gia như bác sĩ đo thị lực hoặc bác sĩ nhãn khoa.

Khi người dùng đặt trán vào cảm biến trán, VAA-2000 sẽ tự động bắt đầu khám. Để xem các chỉ báo (hình ảnh, số, Bảng chữ cái Hàn Quốc, chuông Landolt, v.v.) qua thị kính của người thử nghiệm, người dùng chú ý đến chỉ báo ở giữa nền và các chỉ dẫn trên mọi mặt. Sau đó di chuyển cần gạt đến cùng một chỉ báo đến chỉ báo ở giữa. Nếu người dùng không thể phân biệt các chỉ báo, hãy nhấn vào các nút màu đỏ ở bên trái và những mặt phải để tha thứ. Sau đó, nó bỏ qua giai đoạn và chuyển sang chỉ định tiếp theo. Khi thì

kết thúc, thiết bị phân tích lựa chọn của người dùng và cung cấp dữ liệu kết quả của bài kiểm tra.

Người dùng có thể kiểm tra

dữ liệu thị lực của họ bằng cách in nó từ thiết bị.

Ngoài ra, thiết bị còn ngăn người dùng nhầm lẫn bằng hướng dẫn bằng giọng nói.

Để bắt đầu kiểm tra mù màu, hãy chạm vào màn hình cảm ứng LCD 10,1 inch ở trên cùng của thiết bị. Các chỉ báo ở giữa màn hình được hiển thị trên màn hình cảm ứng LCD. Chạm vào chỉ báo được hiển thị bằng bài kiểm tra thị lực màu nhiều lựa chọn một bước, và sau đó loại kiểm tra thị lực màu tương tự sẽ được thực hiện trong một số bước. Người dùng chạm vào màn hình LCD để tiến hành kiểm tra, quá trình kiểm tra sẽ hoàn tất. Sau khi kiểm tra xong, bạn có thể in kết quả kiểm tra màu ra giấy in bằng cách chạm vào nút in trên màn hình cảm ứng.

1.2. Mục đích sử dụng

Tự kiểm tra thị lực [1]: Nó phản ánh các optotype hoặc biểu tượng để kiểm tra thị lực. Thiết bị sử dụng nguồn điện, được xác định ở khoảng cách xem điển hình.

1.3. Phân loại

Phân loại thiết bị: Loại I

Phản ứng dụng của thiết bị: Không có phản ứng dụng

- Bảo vệ chống điện giật: Cấp I;

- Bảo vệ chống lại sự xâm nhập có hại của nước: Thông thường (IPX0);

KẾT

- Phương pháp tiệt trùng: Không áp dụng;
- Tính ổn định khi sử dụng trong môi trường giàu oxy: Không phù hợp;

CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA

3.1. Đề phòng cài đặt

1. Lắp đặt thiết bị ở nơi nước không thể tiếp cận.
2. Cần thận với các điều kiện an toàn như dốc, rung, sóc (kể cả khi vận chuyển).
3. Lắp đặt ở nơi không có khả năng ảnh hưởng xấu đến sản phẩm như áp suất không khí, nhiệt độ, độ ẩm, ánh nắng trực tiếp, v.v.
4. Vui lòng lắp đặt ở nơi không có bụi, muối và lưu huỳnh.
5. Chú ý đến giá trị công suất cho phép (hoặc công suất tiêu thụ).
6. Lắp đặt thiết bị trên bàn cố định không có bánh xe.

3.2. Thận trọng khi sử dụng

1. Đảm bảo rằng toàn bộ sản phẩm và người dùng phù hợp với nhu cầu sử dụng của họ.
2. Nếu phát hiện thấy bất thường trong sản phẩm hoặc người dùng, trước tiên hãy xem xét sự an toàn của người dùng và thực hiện hành động thích hợp như dừng hoạt động của thiết bị.
3. Khi bạn muốn sử dụng ở nhiệt độ thấp, vui lòng bật sản phẩm và đợi 5 phút để vận hành an toàn.
4. Tắt nguồn bằng công tắc nguồn ở vị trí đã cho và rút dây nguồn.
5. Khi rút dây nguồn, không dùng lực quá mạnh, chẳng hạn như giữ dây. (Nguy cơ trượt)
6. Vui lòng tắt thiết bị sau khi sử dụng.

3.3. Lưu trữ Đề phòng

1. Giữ nó ở nơi mà nước không thể chạm tới.
2. Cần thận với các điều kiện an toàn như dốc, rung, sóc (kể cả khi vận chuyển).
3. Giữ cho nó nhận biết về nhiệt độ, độ ẩm, ánh nắng trực tiếp.
4. Giữ nó ở nơi không tồn tại bụi, muối và lưu huỳnh.
5. Làm sạch các phụ kiện, dây, vv trước khi cất giữ.
6. Không sử dụng trong thời gian dài, ngắt nguồn điện khỏi ổ cắm và cất giữ.
7. Giữ sạch cho lần sử dụng tiếp theo.
8. Che nó bằng tấm che bụi nếu bạn không sử dụng nó trong một thời gian dài.

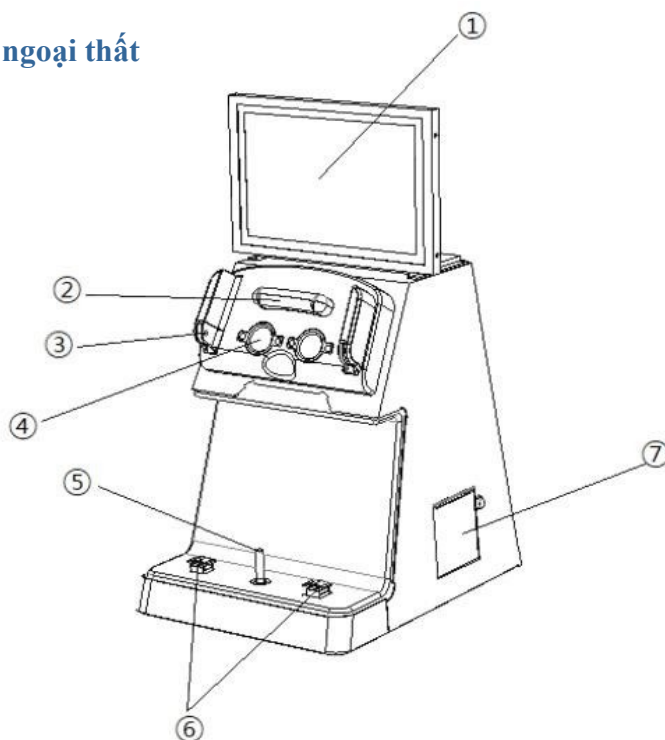
3-4 các biện pháp phòng ngừa khi kết nối với thiết bị bên ngoài

1. Nếu bạn cần nhận kết quả thị lực đo được và quản lý chúng, vui lòng liên hệ với chúng tôi.
2. Cần có chương trình quản lý đo lường riêng để quản lý hình ảnh đo được kết quả nhạy bén.

KẾT CẤU

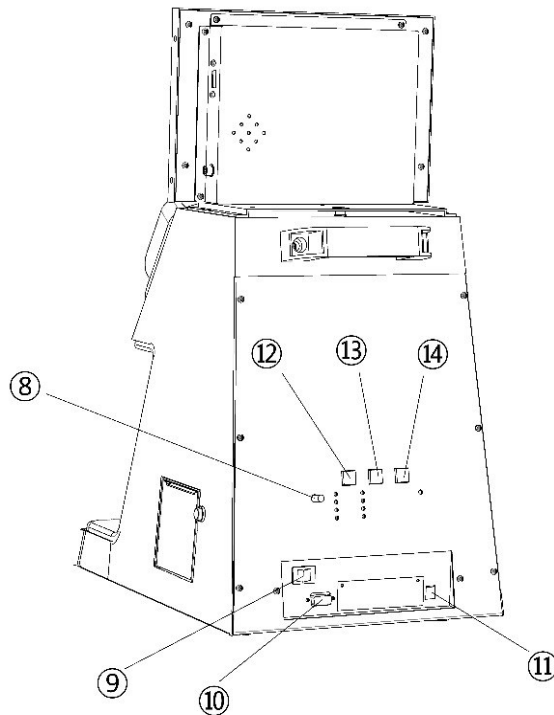
3. Vui lòng tự chuẩn bị chương trình trên hoặc liên hệ với chúng tôi.

4.1. Hướng dẫn ngoại thất



Tên	Chức năng
1 Màn hình cảm ứng LCD	Màn hình LCD cảm ứng để kiểm tra mù màu
2 Tì trán	Hỗ trợ những người dùng đặt trán của họ
3 cảm biến khuôn mặt	Cảm biến nhận dạng khuôn mặt của người dùng và khi nó được phát hiện, quá trình kiểm tra sẽ tự động bắt đầu
4 Thị kính	Cửa sổ để xem chỉ báo với khoảng cách quang học
5 Cần điều khiển	Cần điều khiển có thể được di chuyển đến hướng dẫn (nền đen) của các chỉ dẫn (hình ảnh, số, Bảng chữ cái tiếng Hàn, chuông Landolt, v.v.)
6 Bỏ qua các nút	Nút để nhấn khi các chỉ báo (hình ảnh, số, tiếng Hàn Bảng chữ cái, vòng Landolt, v.v.) không rõ ràng
7 Khay bìa in	Bìa cho giấy in

4.2. Hướng dẫn Cài đặt Tùy chọn Mặt sau



Name	Function
8 âm lượng	Núm có thể điều khiển âm lượng hướng dẫn bằng giọng nói
9 Công tắc BẬT / TẮT nguồn	Chuyển để bật / tắt thiết bị
10 Kết nối bên ngoài	Một thiết bị kết nối gửi dữ liệu kỳ thi ra bên ngoài
11 Nguồn cấp điện	Một thiết bị để kết nối với cáp nguồn
12 Option 1 Button	Button for selecting the exam program
13 Option 2 Button	Button for selecting the option of examination
14 Paper Feed Button	Button to push out a print paper

5. CÀI ĐẶT

1. Vui lòng cài đặt thiết bị trên bàn không có bánh xe.
2. Kết nối mã nguồn với nhà cung cấp điện.
3. Tham khảo “Cách Đặt Giấy In” để đặt giấy in một cách thích hợp.

6. SỰ CHUẨN BỊ

6.1. Thiết lập tiêu chuẩn

Bật thiết bị bằng cách nhấn “I” của công tắc nguồn và đặt như thứ tự bên dưới.

1. Kiểm tra ngày giờ và đặt lại nếu nó không khớp với thời gian hiện tại.
2. Đặt loại đơn vị thị lực của bạn.
3. Đặt giá trị cảnh báo thị lực kém của bạn.

6.2. Cài đặt trước khi kiểm tra

1. TÙY CHỌN ① Cài đặt

Đặt chế độ kiểm tra thành một trong ba chế độ. [TÙY CHỌN①: DUY NHẤT / CẢ HAI / NHANH]

2. TÙY CHỌN ② Cài đặt

Khi TÙY CHỌN① hoàn tất, hãy đặt TÙY CHỌN② vào PHÁT.

3. Cài đặt khoảng cách

Chọn cần gạt khoảng cách ở phía bên phải của thiết bị. Hầu hết nó được đặt là khoảng cách 5m cho một kỳ thi.

- ※ Khi kiểm tra thị lực với hai khoảng cách thị lực sau ở trạng thái không rõ ràng mà không cần đeo kính và giá trị kiểm tra thị lực cao hơn khoảng cách kiểm tra thị lực ở khoảng cách kiểm tra thị lực dưới đây, bạn có thể nghi ngờ thông tin sau "→" dấu.

▶ Khoảng cách 5m → Nghi ngờ "viễn thị" từ xa

7. KIỂM TRA THỊ LỰC

Vui lòng tham khảo thông tin dưới đây trước khi khám.

1. Trong quá trình kiểm tra, người dùng nên mở cả hai mắt một cách tự nhiên. Điều này cũng tương tự khi người dùng khám mắt một lần. Đừng gian lận để xem các Chỉ định tốt. Nếu bạn gian lận, kết quả có thể không chính xác.
2. Đừng đưa tay ra trước khi hướng dẫn bằng giọng nói cho bạn biết "Thời gian đã hết". Nếu vậy, kết quả không thể chính xác.
3. Khi người dùng không thể phân biệt chỉ báo, hãy nhấn một trong các nút bỏ qua ở mỗi bên của cần điều khiển.
4. Nếu kết quả xét nghiệm từ VAA-2000PCE không tốt, hãy tham khảo ý kiến bác sĩ nhãn khoa.

Kiểm tra được thực hiện bằng hướng dẫn bằng giọng nói

Kỳ thi bắt đầu khi trán của giám khảo gần với phần đỡ trán. Tất cả các hướng dẫn được thực hiện bằng giọng nói hướng dẫn, nó sẽ hướng dẫn các kỳ thi cho đến khi kỳ thi kết thúc. Hướng dẫn bằng giọng nói sẽ cung cấp cho bạn giọng nói phù hợp khi bạn sử dụng thiết bị. Có thể điều chỉnh mức âm lượng của hướng dẫn bằng giọng nói bằng núm điều chỉnh âm lượng bằng giọng nói ở mặt sau của thiết bị.

7.1. Phương pháp thử

Đặt công tắc nguồn ở mặt sau của thiết bị theo hướng "I" để bật thiết bị và bắt đầu bài thi.

1. Đặt khuôn mặt của bạn gần chỗ đỡ trán.
2. Xem màn hình qua thị kính, di chuyển cần điều khiển đến chỉ báo giống như ở giữa nền. Nếu bạn không thể phân biệt một dấu hiệu, vui lòng nhấn một trong các nút bỏ qua.
Nếu người dùng ra xa thiết bị hơn, hướng dẫn bằng giọng nói sẽ phát ra âm thanh “Đặt đầu bạn lại gần hơn”. Nếu trán không tiếp xúc với phần đỡ trán trong vòng 6 giây, dụng cụ được coi là đã hoàn thành.

3. Khi một màn hình khác hiển thị, hãy di chuyển cần điều khiển đến chỉ báo giống như hướng trên.

4. Khi bài kiểm tra kết thúc, bạn sẽ nghe thấy hướng dẫn bằng giọng nói “Hết giờ” cho bạn.

Màn hình hiển thị kết quả kiểm tra thị lực. Khi bạn nhấn nút in, kết quả kiểm tra sẽ được in ra giấy in nhiệt.

Khi quá trình kiểm tra kết thúc, giá trị kết quả được hiển thị trên thiết bị hiển thị ở trên cùng và khi nhấn nút in, giá trị kết quả sẽ được in ra. Vì giấy in bằng giấy in nhiệt có in kết quả thử nghiệm sẽ bị nhiệt yếu, nên chất lượng của dữ liệu in sẽ kém đi theo thời gian. Chụp ảnh kết quả nếu bạn muốn lưu lâu dài.

Nếu kết quả thử nghiệm thấp hơn giá trị đặt, thông báo sau sẽ được in ra.

"Lưu ý: Dự kiến sẽ có Tầm nhìn thấp!"

Nếu bạn thấy bất kỳ cụm từ nào ở trên, vui lòng tham khảo ý kiến bác sĩ nhãn khoa hoặc bác sĩ nhãn khoa của bạn.

Tùy chọn) Nếu thiết bị này được kết nối với thiết bị khác, kết quả thử nghiệm sẽ tự động được chuyển sang thiết bị khác được kết nối.



VAA-2000 PCE

DATE: 2018 07/09 15:43

NO: 00058

NAME:

////////////////////////////////////
The Result of Acuity Testing
////////////////////////////////////

Your Acuity (5m)

(1) Right: over 2.0 (Very Good)

(2) Left: over 2.0 (Very Good)

ViewM Technology+82-70-7730-2352

Opt: [ENG][Atype][SINGLE]

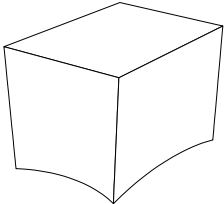
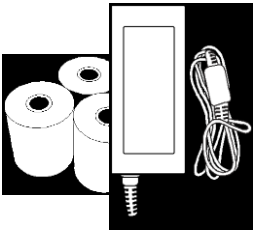

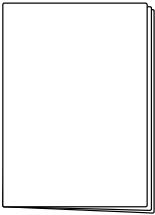
.

.

.

[Example of exam result paper]

15. DANH SÁCH THÀNH PHẦN

Thân máy chính + dẫn sử dụng					
	Phủ bụi	Giấy in (3EA)	Bộ chuyển đổi	Dây nguồn	Hướng

16. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Sản phẩm	Thiết bị tự kiểm tra thị lực
Khoảng cách	5m
Loại Opto	Hình ảnh, Số, Bảng chữ cái, Vòng Landolt (Tùy chọn)
Nguồn năng lượng	DC +12V 5A (Bộ đổi nguồn)
Kích thước / Trọng	270(W) x 355.93(D) x 549(H)mm / 9.3kg
Phương pháp chỉ định	<ol style="list-style-type: none"> 1) Tiến trình kiểm tra mù màu trên màn hình 2) LCD Kết quả kiểm tra mù màu trên màn hình LCD (Mù màu, Yếu màu) 3) Kết quả kiểm tra thị lực trên giấy in (mắt trái, mắt phải và cả hai)
Thiết bị kiểm soát sự lựa chọn	<ol style="list-style-type: none"> 1) Các nút màn hình cảm ứng của loại Opto lựa chọn (để Kiểm tra mù màu) 2) Bỏ qua các nút lựa chọn trên màn hình cảm ứng (để kiểm tra mù màu) 3) Cần điều khiển (để kiểm tra thị lực) 4) Các nút bỏ qua lựa chọn trái / phải (để kiểm tra thị lực)
Nút bấm	<ol style="list-style-type: none"> 1) Nút Bắt đầu trên màn hình cảm ứng để kiểm tra mù màu (Màu 2) cam) Các nút lựa chọn loại Opto trên màn hình cảm ứng để kiểm tra mù màu (Mỗi màu) 3) Các nút bỏ qua lựa chọn trên màn hình cảm ứng để kiểm tra mù màu 4) (Đỏ) 5) Kết quả Nút in ra trên màn hình cảm ứng để kiểm tra mù màu (Đỏ)
A Loại Đơn vị Lớp	0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.2/1.5/2.0
B Loại Đơn vị Lớp	200/100/66.7/50/40/33.3/28.6/25/22.2/20/16.7/13.3/10
C Loại Đơn vị Lớp	60/30/20/15/12/10/8.6/7.5/6.7/6/5/4/3
Đầu ra	Màn hình cảm ứng LCD
	Máy in nhiệt
	RS-232C
Bảng điều khiển mặt sau	<p>Công tắc BẬT / TẮT nguồn: Bộ rung, Hướng dẫn bằng giọng nói</p> <p>OPT1: Đơn, Cả hai, Nhanh, v.v.</p> <p>OPT2: phát, Thời gian, Chọn, Loại Cổng nối tiếp, Phích cắm</p>
Hệ điều hành	WinCE (cho Kiểm tra thị lực), Adroid (cho Kiểm tra mù màu)

Giới thiệu về Bảo hành của VAA-2000PCE

Thời gian bảo hành của sản phẩm là một năm sau khi giao hàng từ nhà sản xuất

Nhưng sự cố hoặc xảy ra bất thường do bất kỳ lý do nào sau đây sẽ không được bảo hành.

- Trong trường hợp trục trặc do sơ suất của người dùng
- Trong trường hợp trục trặc bằng cách sử dụng cách khác mà không có cách sử dụng cụ thể trong sách hướng dẫn.
- Trong trường hợp sự cố do thiên tai
- Trong trường hợp trục trặc do tu sửa riêng
- Trong trường hợp trục trặc do kết nối với thiết bị khác hoặc PC không được chấp thuận

Ngoài ra, phạm vi bảo hành miễn phí được giới hạn trong việc tự sửa chữa sản phẩm. Các hư hỏng do hỏng hóc thiết bị, mất cơ hội sử dụng, kết nối với thiết bị hoặc máy tính không được phê duyệt, không được bảo hành.



View-M Technology Co., Ltd.
4F, 25, Heungan-daero,
Gunpo-si, Gyeonggi-do, South Korea, 15809

Tel : +82 - 70 - 7730 - 5148

Fax : +82 - 31 - 453 - 2399

E-mail : sell@viewmtechnology.com



Obelis s.a.

Bd Général Wahis,
53

-1030 Brussels
Belgium

Tel : +(32) 2. 732. 59. 54

Fax : +(32) 2. 732. 60. 03

E-mail : mail@obelis.net