

Đáp ứng các yêu cầu của "Lựa chọn 2 về phòng học ngoại ngữ" trong Thông tư 37, 38, 39/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

DANH MỤC THIẾT BỊ

TT	Thiết bị tối thiểu theo Thông tư 37, 38, 39/ 2021	Giải pháp phòng học ngoại ngữ JER HL8090	Số lượng
1	Máy chiếu đa năng hoặc Màn hình hiển thị	Màn hình hiển thị tương tác Horion	01 Chiếc
2	Thiết bị âm thanh đa năng di động	Loa di động CQA 10DVD	01 Chiếc
3	Bộ học liệu điện tử: Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo chương trình môn Ngoại ngữ Trung học cơ sở (CTGDPT 2018)	Bộ học liệu điện tử (Tùy chọn theo cấp học): Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo chương trình môn Ngoại ngữ Trung học cơ sở (CTGDPT 2018)	01 Bộ
4	Thiết bị cho học viên	Thiết bị cho học viên	
	Khối thiết bị điều khiển	Máy xử lý dữ liệu tự động của học viên JER HL 8090	40 bộ
	Tai nghe có micro	Tai nghe có micro JER J898	40 Chiếc
	Kết nối hệ thống	Bộ dây kết nối hệ thống	01 Bộ
5	Thiết bị của giáo viên	Thiết bị của giáo viên	
*	Bộ máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay	Bộ máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay Cấu hình tối thiểu: Core i3 5th generation, Ram 4GB, SSD 256GB	01 Bộ
*	Khối thiết bị điều khiển của giáo viên	Khối thiết bị điều khiển của giáo viên	
	Khối khuếch đại và xử lý tín hiệu	Máy xử lý dữ liệu tự động của giáo viên JER HL 4000D	01 Bộ
		Bộ nguồn cấp điện liên tục JER HL-AA	01 Bộ
	Tai nghe có micro	Tai nghe có micro JER J898	01 Chiếc
	Bộ đọc và ghi bài giảng	Chức năng đọc (phát) và ghi âm kỹ thuật số tích hợp trên phần mềm điều khiển của giáo viên.	<i>Kèm theo hệ thống</i>
	Phần mềm điều khiển	Phần mềm điều khiển phòng học ngoại ngữ JER Education	01 Bộ

CÁC THIẾT BỊ CHÍNH



Thiết bị giáo viên



Máy xử lý dữ liệu tự động
JER HL 4000D



Thiết bị học viên
HL 8090/ J898



Màn hình tương tác
Horion/ Máy chiếu

PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM



Bộ nguồn cấp
JER - HL AA



Loa di động đa năng
CQA 10DVD

THIẾT BỊ GIÁO VIÊN



Sử dụng để cài đặt phần mềm điều khiển và giảng dạy JER, các bộ học liệu điện tử và phát các bài giảng của giáo viên.

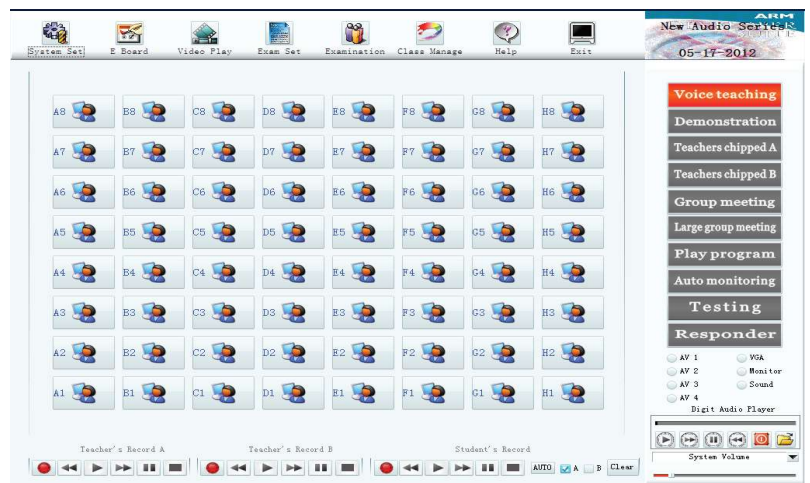
* Sử dụng máy tính bàn hoặc máy tính xách tay, với cấu hình: Bộ xử lý CPU Core i3 trở lên, bộ nhớ Ram 4GB trở lên, ổ cứng SSD 256GB, tích hợp card đồ họa.

* Tai nghe chuyên dụng JER J898: Tai nghe có khung chụp qua đầu và tích hợp micro với chất lượng âm thanh Stereo/mono, cho phép điều chỉnh trực tiếp âm lượng trên tai nghe.

PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN VÀ GIẢNG DẠY JER TRÊN MÁY GIÁO VIÊN

- Phần mềm có giao diện trực quan, thân thiện, dễ sử dụng. Giao diện phần mềm được chia thành các khu vực chức năng: Chức năng chính; Chức năng phụ trợ; Điều khiển thiết bị đầu cuối học sinh; Điều khiển thiết bị ngoại vi và menu nút lựa chọn.

- Phần mềm trang bị các chức năng chính sau: Giảng bài, làm mẫu, giảng dạy kết hợp với máy ghi âm kênh A hoặc B, hội thoại nhóm (nhóm nhỏ/nhóm lớn), phát chương trình tự học cho học sinh luyện tập, giám sát học sinh, tổ chức kiểm tra và đánh giá, thi đua trả lời câu hỏi đầu tiên,...



MÁY XỬ LÝ DỮ LIỆU TỰ ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN JER HL-4000D



- Kết nối máy tính, thiết bị giáo viên và thiết bị học sinh, bộ đọc ghi bài giảng thành một hệ thống phòng học, cho phép kết nối tối đa 120 thiết bị học viên.

- Tích hợp bộ khuếch đại cho phép kết nối trực tiếp ra loa mà không cần bổ sung thêm âm ly.

- Kết nối trực tiếp với mạng internet qua cổng Lan.

THIẾT BỊ HỌC VIÊN JER HL - 8090



- Tích hợp màn hình LCD 3 inch hiển thị mọi chức năng điều khiển, cho phép hiển thị nội dung văn bản với số lượng lên đến 200 ký tự.

- Chức năng gọi hỗ trợ, trả lời nhanh.

- Nhiều chức năng kiểm tra, lựa chọn các đáp án trắc nghiệm (với 6 phím chọn câu trả lời), chức năng lật bài kiểm tra nghe.

- Âm thanh nổi (stereo), lựa chọn kênh âm thanh trái và phải.

- Chức năng tùy chọn đa chương trình, học sinh có thể chọn kênh A hoặc kênh B để nghe.

- Tự động lựa chọn, điều chỉnh âm lượng với 8 cấp.

- Chức năng đèn nền và đánh số ghế tự động.

- Sản phẩm được trang bị nắp bảo vệ chống bụi.

- Trang bị 18 phím bấm với đầy đủ các chức năng, giúp thực hiện các nhiệm vụ học tập, kiểm tra một cách tốt nhất.

BỘ NGUỒN CẤP JER HL - AA



- Cung cấp nguồn điện cho tất cả thiết bị đầu cuối học sinh.
- Nguồn điện vào: 220V/110V AC, 60HZ
- Nguồn điện ra: 12VDC, 22A/40A
- Công suất đầu ra: 400W

MÀN HÌNH TƯƠNG TÁC THÔNG MINH HORION



Là sản phẩm ALL IN ONE, độ phân giải 4K UHD, cho chất lượng hình ảnh hiển thị siêu sắc nét, màn hình này thay thế cho các thiết bị truyền thống như: Máy chiếu, bảng tương tác, bảng xanh, tivi,..

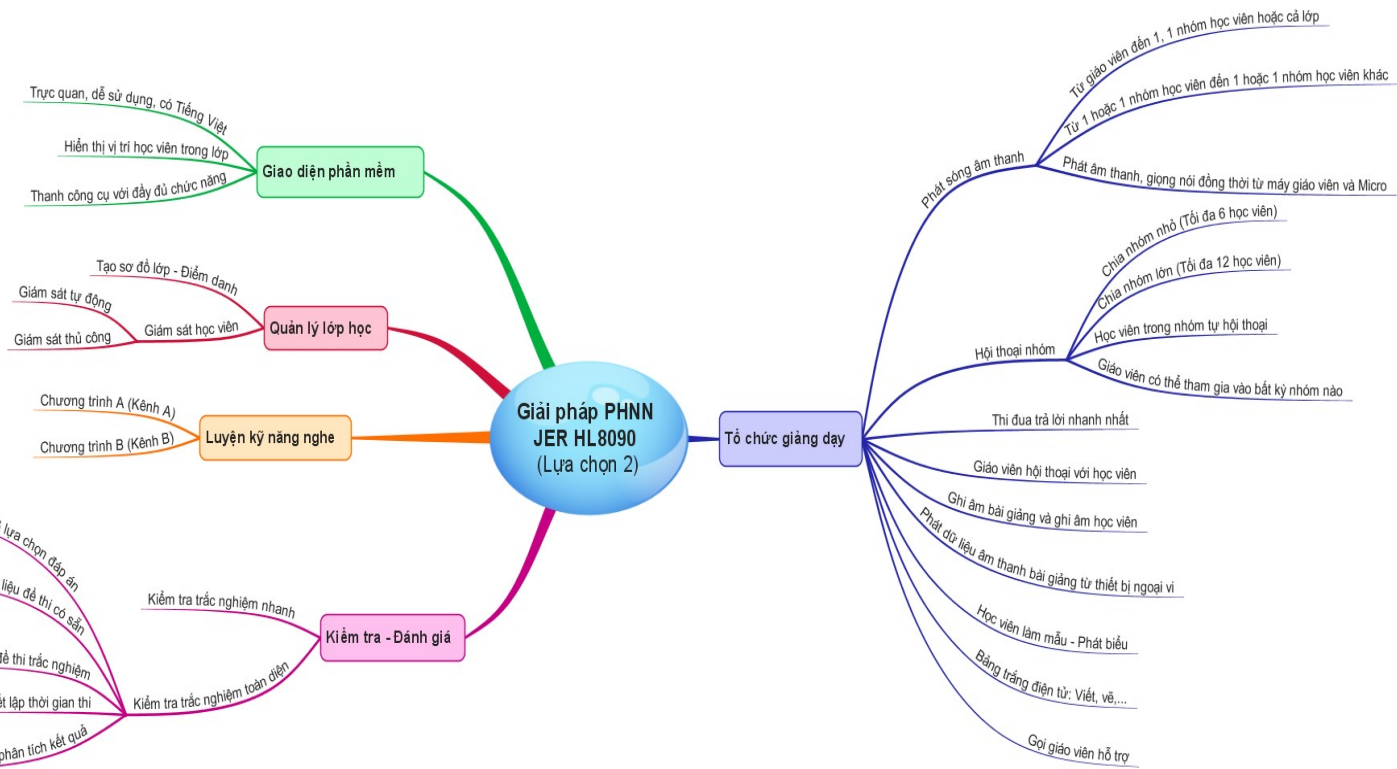
- Kích thước: 65, 75, 86 inch
- Độ phân giải 4K UHD, góc nhìn 178 độ.
- Trang bị kính cường lực, đảm bảo an toàn cho thiết bị.
- Tích hệ điều hành Android 11; Bộ xử lý CPU 4/8 lõi tốc độ 1.8GHz; Bộ nhớ RAM 4/8GB DDR4; Bộ nhớ ROM 32/64GB.
- Tích hợp Wifi băng tần kép 2.4 + 5GHz, Bluetooth 5.0.
- Tích hợp Camera 13M 4K UHD và 8 micro đa hướng(option).
- Sử dụng công nghệ cảm ứng hồng ngoại tiên tiến, tốc độ phản hồi nhanh, cho phép 20 người tương tác cùng lúc, việc thao tác viết, vẽ, chú thích,..một cách mượt mà, chính xác, hầu như không có độ trễ.
- Tích hợp các phần mềm, công cụ hỗ trợ giảng dạy:
 - + Phần mềm kết nối, tương tác và trình chiếu không dây nội dung từ thiết bị di động, cá nhân lên màn hình.
 - + Phần mềm truyền file không dây lên màn hình.
 - + Phần mềm bảng trắng thông minh 4K, bảng trắng di động, với nhiều tính năng thông minh, thiết thực trong giảng dạy và học tập, trải nghiệm viết như trên giấy.
 - + Tính năng chia đôi màn hình.
 - + Phần mềm kiểm tra trắc nghiệm nhanh sự hiểu bài của học sinh.
 - + Phần mềm Office bản quyền theo màn hình.

LOA DI ĐỘNG ĐA NĂNG CQA 10DVD



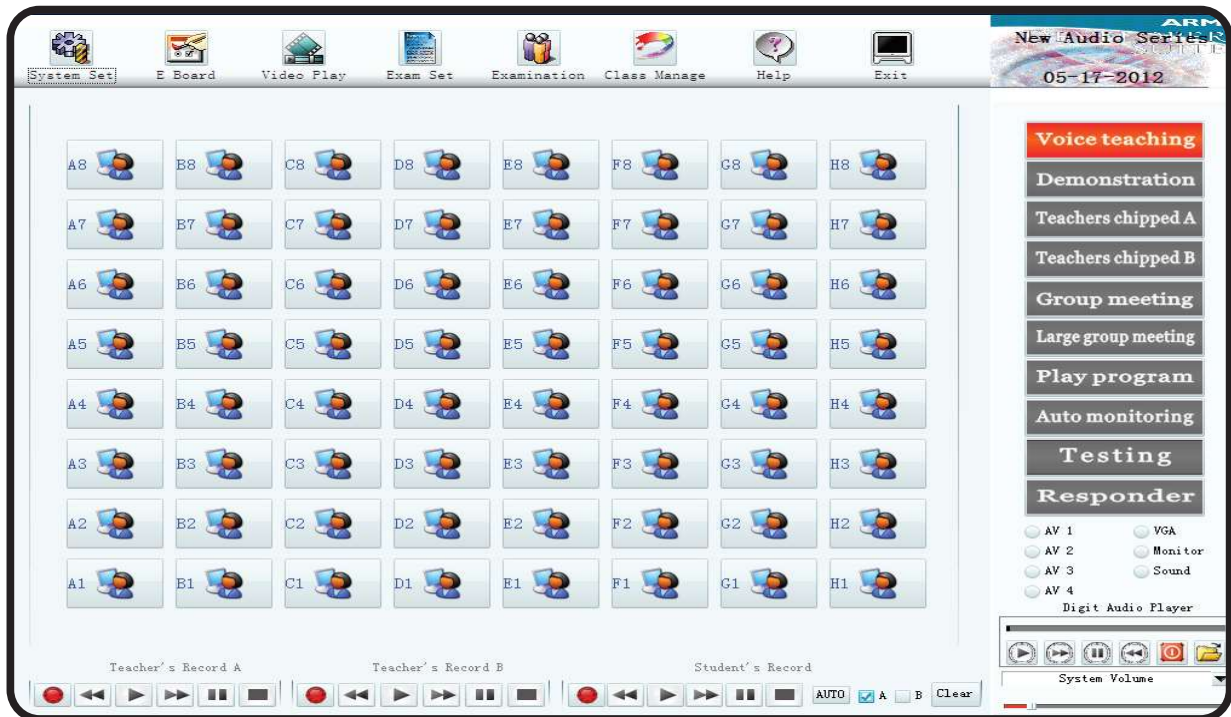
- Công suất (RMS/ PMPO): 80W/ 1000W.
- Tích hợp tính năng Amply, Loa, Micro.
- Tích hợp đầu đĩa DVD và màn hình TFT 9 inch.
- Loa Bass 10 inch, loa Tweeter 3 inch.
- Tích hợp 02 micro không dây dải tần UHF, khoảng cách thu có thể lên đến 25m, không bị nhiễu, trùng lặp tần số với loa khác.
- Trang bị đầy đủ cổng kết nối và các nút, phím điều chỉnh.
- Tích hợp Battery 12V/7Ah, với thời gian sử dụng lên đến 8 giờ.
- Chế độ ưu tiên Micro; chế độ điều chỉnh âm Bass, âm Treble cho nhạc và micro riêng biệt; tùy chỉnh tiếng vang.
- Có đèn led báo bình ắc quy khi đầy và sắp hết.
- Cho phép phát âm thanh/ video trực tiếp từ DVD hoặc phát âm thanh từ thẻ nhớ /USB/ RCA Line-in.
- Kết nối không dây với các thiết bị qua Bluetooth (phát Audio). Kết nối mở rộng với Micro (có dây)/ Guitar.
- Tích hợp mạch sạc thông minh đảm bảo an toàn cho loa và ắc quy.
- Có tay kéo, bánh xe dễ dàng di chuyển, có thể hát Karaoke.

CHỨC NĂNG ƯU VIỆT CỦA PHÒNG HỌC NGOẠI NGỮ HL - 8090

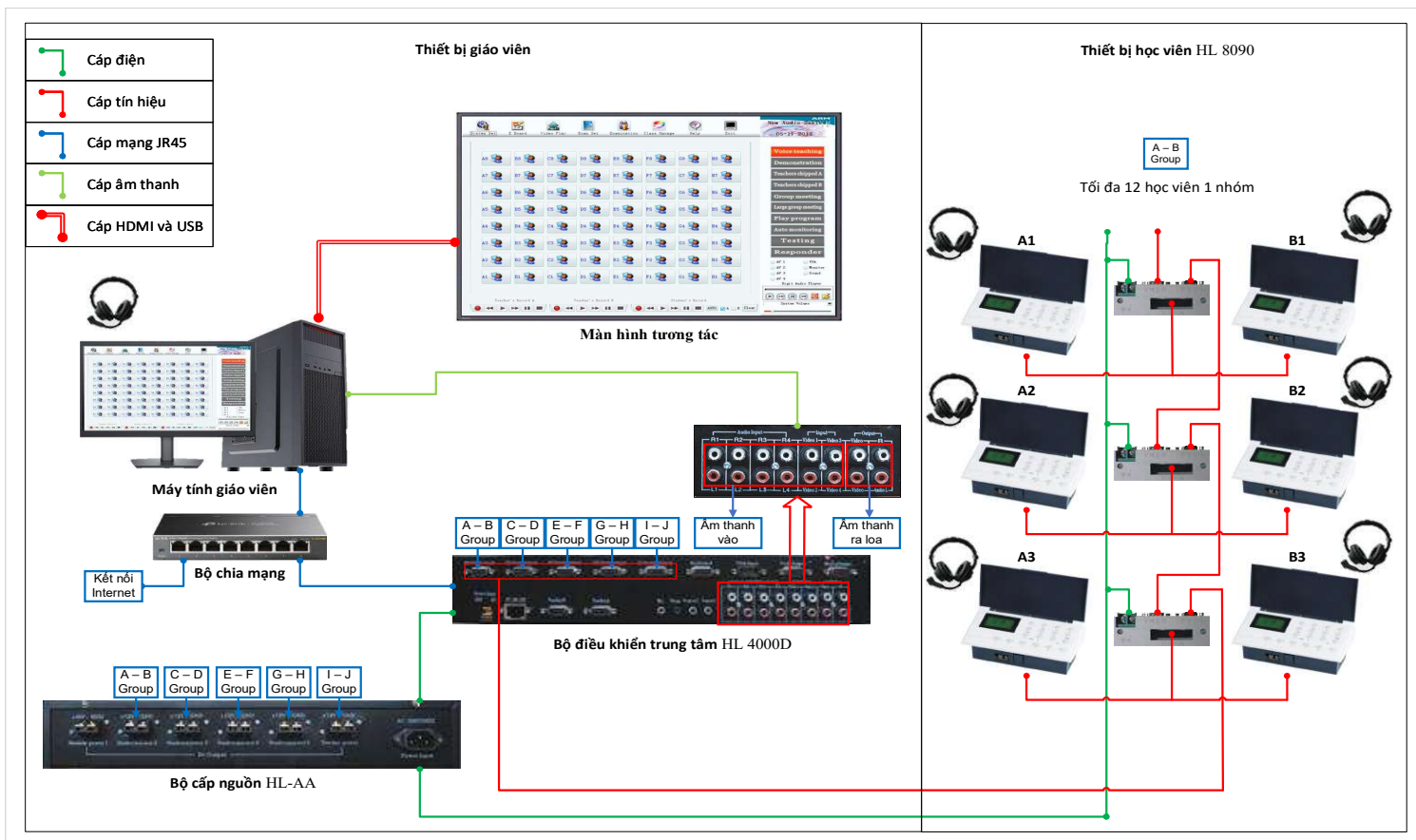


(Tính năng chi tiết của giải pháp sẽ được thể hiện trong file cấu hình kỹ thuật của sản phẩm)

I I C Q F I N E C R H N O O I U K H I N



SƠ ĐỒ KẾT NỐI TỔNG QUÁT



MÔ HÌNH BỐ TRÍ LỚP HỌC

