

Đáp ứng các yêu cầu của "Lựa chọn 3 về phòng học ngoại ngữ " trong Thông tư 38, 39/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

DANH MỤC THIẾT BỊ

TT	Thiết bị tối thiểu theo Thông tư 38, 39/2021	Giải pháp phòng học ngoại ngữ HL6900	Số lượng
I	Thiết bị dạy cho giáo viên	Thiết bị dạy cho giáo viên	
1	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
2	Khối thiết bị điều khiển/ phần mềm điều khiển cài đặt trên máy tính giáo viên	Phần mềm điều khiển cài đặt trên máy tính giáo viên HL6900	01 Bộ
3	Tai nghe có micro	Tai nghe có micro JER J898	01 Bộ
II	Thiết bị cho học sinh	Thiết bị cho học sinh	
1	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	40 Bộ
2	Khối thiết bị điều khiển/ phần mềm điều khiển cài đặt trên máy tính học sinh	Phần mềm điều khiển cài đặt trên máy tính học sinh HL6900	40 bộ
3	Tai nghe có micro	Tai nghe có micro JER J898	40 Chiếc
III	Các thiết bị khác	Các thiết bị khác	
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	Hệ thống cáp điện và cáp mạng đủ cho cả hệ thống	Hệ thống cáp điện và cáp mạng kết nối hệ thống	01 Bộ
IV	Bộ học liệu điện tử	Bộ học liệu điện tử (Tùy chọn theo cấp học)	01 Bộ
	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 được xây dựng theo chương trình môn Ngoại ngữ Trung học cơ sở (CTGDPT 2018)	

CẤU TRÚC CHUNG



PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM



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.

THIẾT BỊ HỌC VIÊN



Sử dụng để kết nối với hệ thống, cài đặt phần mềm học tập JER và hiển thị nội dung giảng dạy của máy giáo viên và thực hiện các nội dung học tập theo yêu cầu 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.

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.

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,..

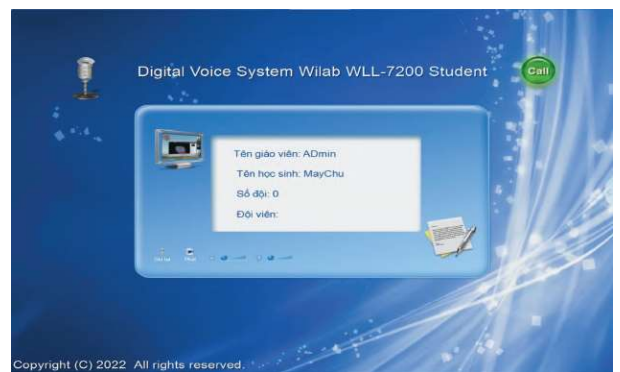
- Kích thước: 65, 75, 86 inch
- Độ phân giải 4K UHD, góc nhìn 178 độ.
- Trang bị kính cường lực, đảm bảo an toàn cho thiết bị.
- Tích hệ điều hành Android 11; Bộ xử lý CPU 4/8 lõi tốc độ 1.8GHz; Bộ nhớ RAM 4/8GB DDR4; Bộ nhớ ROM 32/64GB.
- Tích hợp Wifi băng tần kép 2.4 + 5GHz, Bluetooth 5.0.
- Tích 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.

PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN VÀ GIẢNG DẠY JER

Phần mềm có giao diện trực quan, thân thiện và dễ sử dụng. Giao diện được chia ra thành các khu vực riêng với các nhóm chức năng ưu việt, gồm: Tổ chức lớp học; Quản lý lớp học; Tổ chức giảng dạy; Kiểm tra – Đánh giá; Rèn luyện kỹ năng: Nghe – Nói – Đọc – Viết.

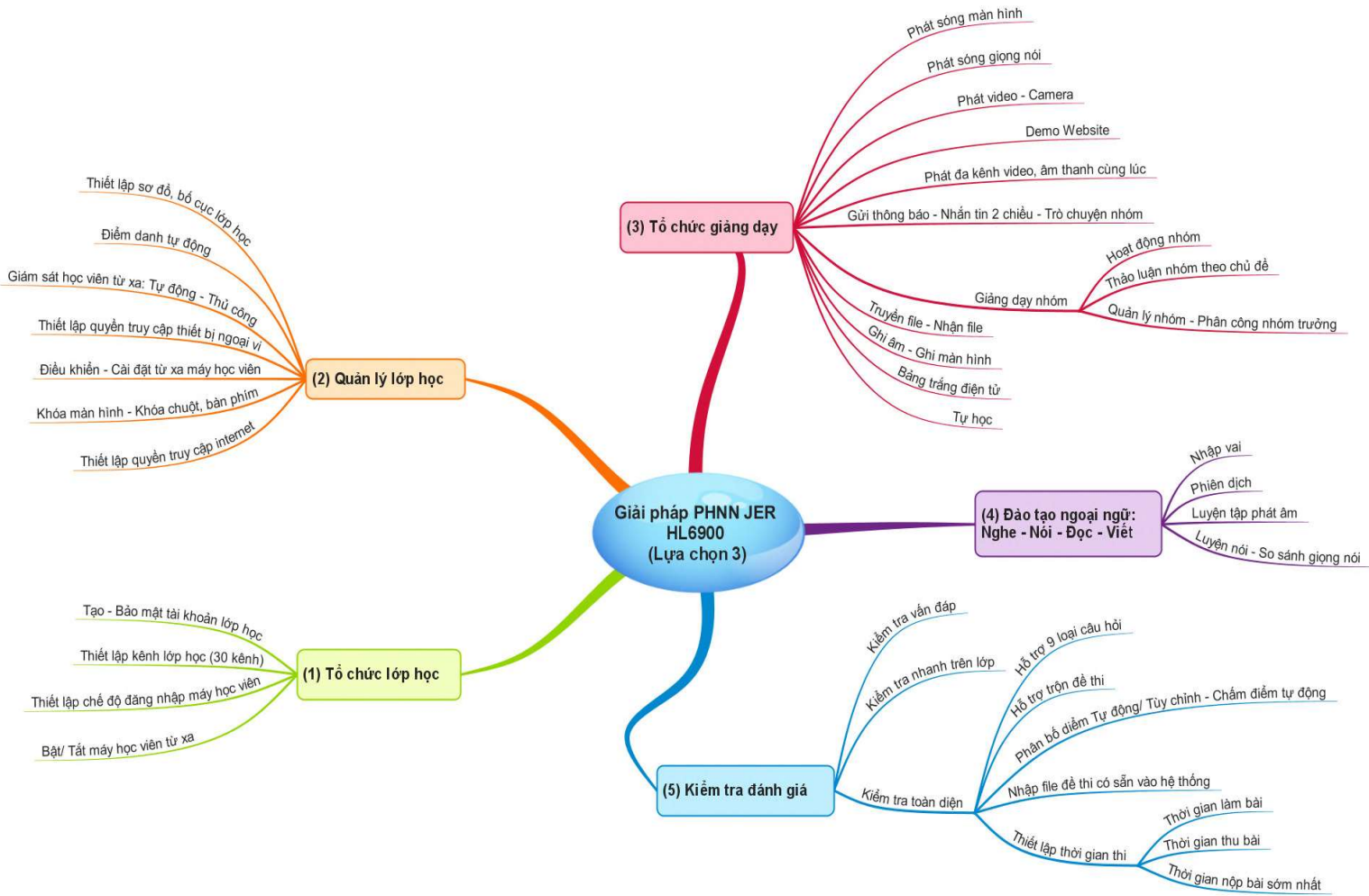


Giao diện trên máy giáo viên



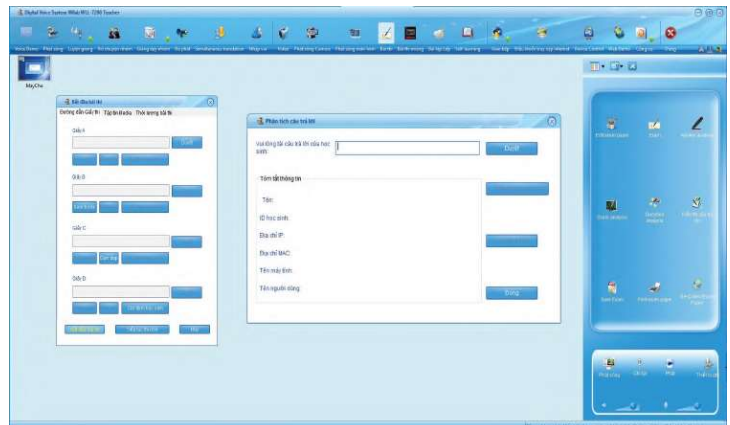
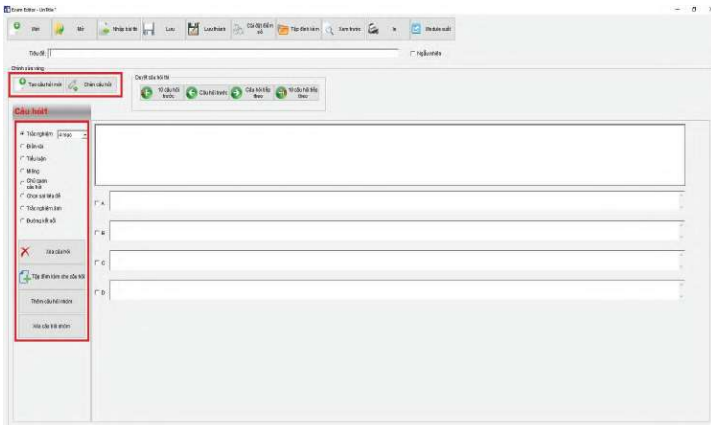
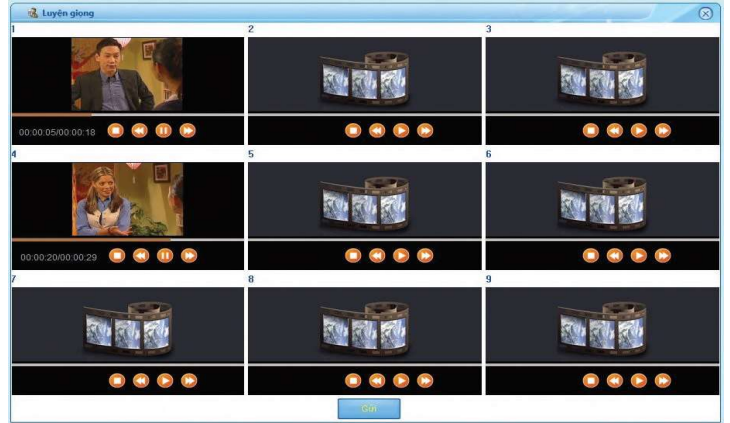
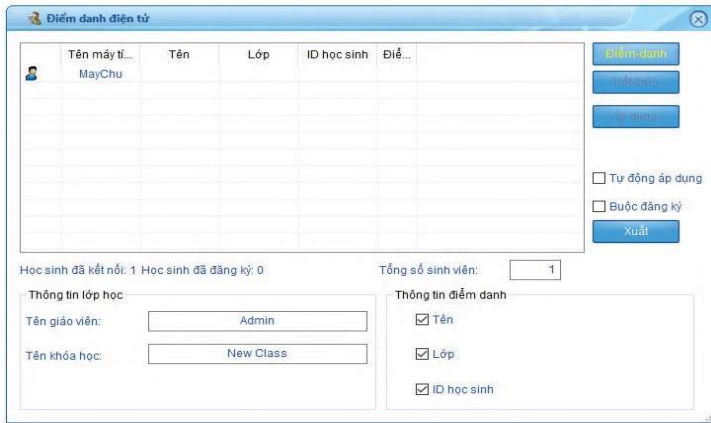
Giao diện trên máy học viên

CHỨC NĂNG ƯU VIỆT CỦA PHÒNG HỌC NGOẠI NGỮ HL - 6900

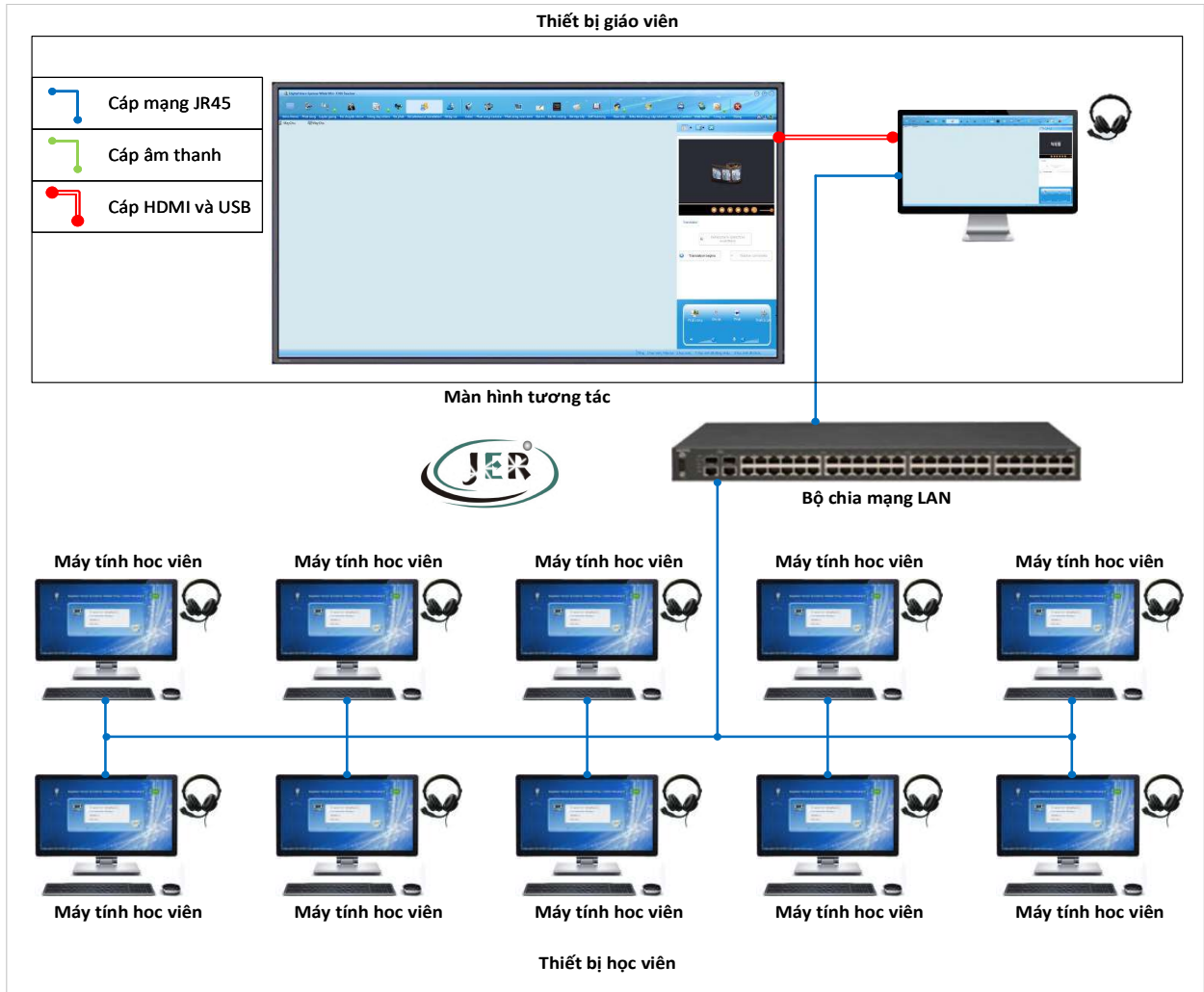


(Tính năng chi tiết của giải pháp sẽ được thể hiện trong file cấu hình kỹ thuật của sản phẩm)

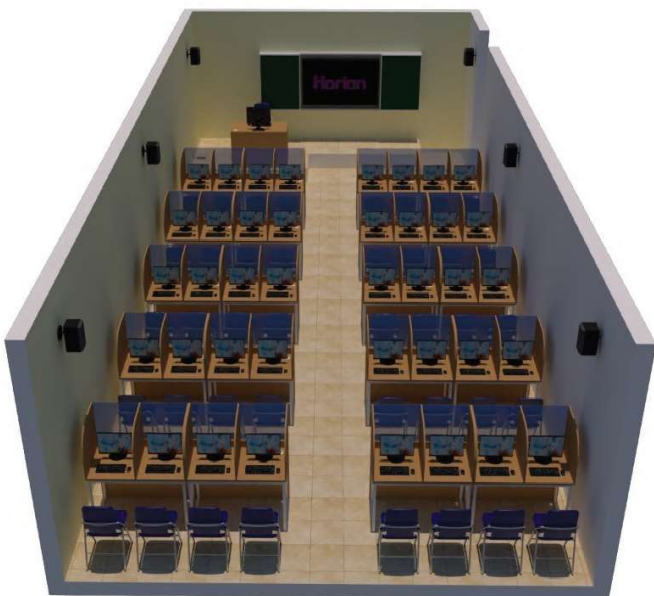
GAO DIỆN 1 SỐ TÍNH NĂNG CỦA PHẦN MỀM



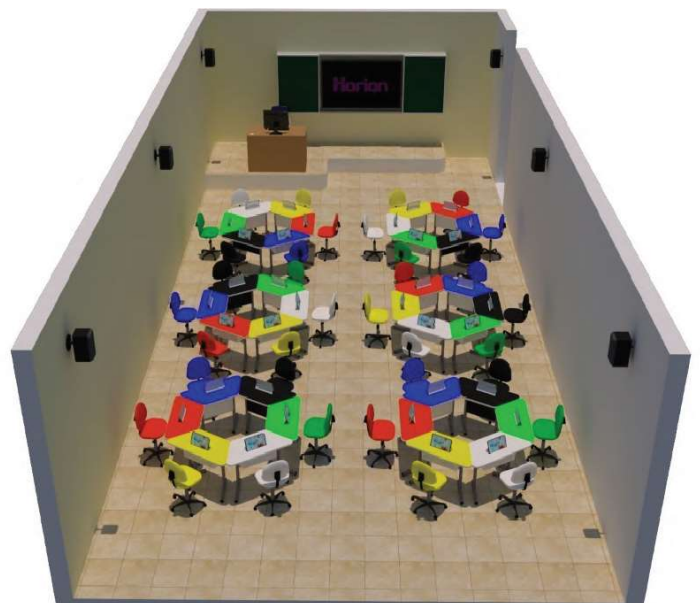
SƠ ĐỒ KẾT NỐI TỔNG QUÁT



MÔ HÌNH BỐ TRÍ LỚP HỌC



Mô hình 1: Truyền thống



Mô hình 2: Kiểu mới - Hiện đại