

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHI TIẾT

THIẾT BỊ TỰ PHỤC VỤ THÔNG MINH - KIOSK TOÀN TRÌNH (ADVTV)

STT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật chi tiết
I. THÔNG TIN CHUNG & THIẾT KẾ		
1	Tên sản phẩm	Kiosk toàn trình (All-in-One Smart Self-Service Kiosk)
2	Loại thiết bị	Kiosk đứng, tích hợp màn hình cảm ứng và các thiết bị ngoại vi phục vụ tự động
3	Nhãn hiệu / Model	ADVTV Model: Đang cập nhật
4	Thiết kế & Khung vỏ	- Chất liệu thép cán định hình cao cấp, gia công bằng công nghệ Laser CNC chính xác - Sơn tĩnh điện chống trầy xước, chống oxy hóa, kiểu dáng hiện đại, độ bền cơ học cao
II. MÀN HÌNH HIỂN THỊ & CẢM ỨNG		
5	Kích thước & Tỷ lệ	- Kích thước: 32 inch - Tỷ lệ khung hình: 16:9
6	Độ phân giải & Độ sáng	- Độ phân giải: Full HD (1920 × 1080 pixels) - Độ sáng: 450 cd/m² (hiển thị sắc nét, rõ ràng dưới ánh sáng mạnh)
7	Công nghệ cảm ứng	- Cảm ứng điện dung đa điểm (10 điểm chạm đồng thời) - Độ nhạy cao, chống bám vân tay, độ phản hồi tức thì
8	Cổng kết nối	USB, HDMI tiêu chuẩn công nghiệp
III. CẤU HÌNH XỬ LÝ TRUNG TÂM		
9	Bộ vi xử lý (CPU)	Intel® Core™ i5-12450H Processor (Hiệu năng mạnh mẽ, tối ưu hóa cho đa nhiệm và xử lý tác vụ AI)
IV. HỆ THỐNG NGOẠI VI & BẢO MẬT SINH TRẮC HỌC		
10	Máy in hóa đơn / vé	In nhiệt tốc độ cao (Tối đa 230 mm/giây), hỗ trợ tự động cắt giấy
11	Máy quét tài liệu (Scanner)	- Tốc độ quét: 50 ppm / 100 ipm (Quét 2 mặt siêu tốc) - Khổ giấy: A4 - Chế độ quét: Quét màu - Độ phân giải quang học: 300 dpi
12	Máy đọc thẻ CCCD	- Quét và giải mã vùng MRZ theo tiêu chuẩn ICAO 9303 - Hỗ trợ: Part 1, Part 1v2, Part 2, Part 3, Part 3v2 - Loại thẻ hỗ trợ: ID-1, ID-2, ID-3 MRZ
13	Máy đọc mã QR / Barcode	Đầu đọc mã đa năng, giải mã nhanh mã vạch 1D (Barcode) và 2D (QR Code/CCCD)

STT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật chi tiết
14	Camera nhận diện khuôn mặt	Camera AI độ phân giải Full HD (FHD), hỗ trợ tự động lấy nét (Auto Focus)
15	Công nghệ chống giả mạo	Liveness Detection: Phát hiện khuôn mặt thực và phân tích đặc trưng chuyển động để chống giả mạo sinh trắc học
16	Hệ thống âm thanh	Loa Stereo công suất RMS 20W + 20W, âm thanh trong trẻo, phục vụ phát âm thanh thông báo và trợ lý ảo

V. CHỨC NĂNG VẬN HÀNH & TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI)

17	Chức năng chính	• Người dùng thao tác trực tiếp trên màn hình cảm ứng thân thiện • Lấy số thứ tự thông minh và tự động phân luồng dịch vụ • Nộp, tra cứu và thực hiện các dịch vụ hành chính công trực tuyến • In phiếu, quét hồ sơ/tài liệu trực tiếp tại chỗ
18	Tương tác AI thông minh	Tích hợp Chatbot / Trợ lý ảo AI (TC AI) hướng dẫn quy trình, tra cứu thông tin và giải đáp thủ tục cho người dân