

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN

KIOSK CẢM ỨNG TRA CỨU THÔNG TIN & TRẢI NGHIỆM TƯƠNG TÁC (DẠNG CHÂN QUỖ)

Mã sản phẩm: KSK-SL-SERIES
Kích thước chuẩn: 43" / 49" / 55" / 65"
Tiêu chuẩn vận hành: 24/7 Commercial

Mô tả tổng quan: Thiết bị Kiosk cảm ứng dạng chân quỳ (Incline Touch Kiosk / Horizontal Floor Stand) được thiết kế tối ưu công thái học (Ergonomic) với độ nghiêng màn hình chuẩn 20° - 35°, giúp người dùng thao tác tra cứu dữ liệu, xem sơ đồ bản đồ số, đánh giá dịch vụ công, tra cứu thông tin sản phẩm và trải nghiệm các ứng dụng tương tác một cách trực quan, thoải mái nhất.

1. THÔNG SỐ MÀN HÌNH HIỂN THỊ (DISPLAY PANEL)

Kích thước màn hình	43 inch / 49 inch / 55 inch / 65 inch (Tùy chọn kích cỡ theo không gian lắp đặt)
Loại tấm nền (Panel)	LG / BOE / AUO Commercial Grade IPS LCD Panel (Đèn nền Direct LED)
Độ phân giải	4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels) @ 60Hz / Hỗ trợ FHD 1920x1080
Tỉ lệ khung hình	16:9 (Định dạng ngang nghiêng chân quỳ)
Độ sáng màn hình	400 – 500 cd/m ² (nits) (Tối ưu hiển thị sắc nét trong môi trường ánh sáng phòng/sảnh)
Độ tương phản	3000:1 / Dynamic Contrast 50,000:1
Góc nhìn	178° (Ngang) / 178° (Dọc) – Giữ nguyên màu sắc và độ nét từ mọi góc quan sát
Thời gian phản hồi	6ms – 8ms (Loại bỏ hoàn toàn hiện tượng bóng ma / ghosting)
Màu sắc hiển thị	16.7 triệu màu (8-bit) / 1.07 tỷ màu (10-bit), 72% NTSC Color Gamut
Tuổi thọ tấm nền	≥ 50.000 giờ hoạt động liên tục (Thiết kế vận hành bền bỉ 24/7)

2. CÔNG NGHỆ CẢM ỨNG & KÍNH BẢO VỆ (TOUCH & PROTECTIVE GLASS)

Công nghệ cảm ứng	Capacitive Touch (PCAP - Cảm ứng điện dung đa điểm) / Tùy chọn Hồng ngoại (IR Touch)
Số điểm chạm đồng thời	10 điểm / 20 điểm chạm (Hỗ trợ đa người dùng thao tác cùng lúc mượt mà)
Thời gian phản hồi chạm	≤ 5ms Tốc độ quét: ≥ 200Hz
Độ chính xác cảm ứng	± 1mm (Nhận diện cảm ứng đầu ngón tay, bút cảm ứng Stylus)
Kính cường lực bảo vệ	Kính cường lực Tempered Glass 4mm chống trầy xước, chịu lực va đập cấp độ IK08
Xử lý bề mặt kính	Phủ lớp chống lóa (Anti-Glare / AG Coating) + Chống bám vân tay (Anti-Fingerprint), truyền sáng ≥ 90%
Độ bền cảm ứng	Không giới hạn số lần chạm tại một điểm (> 60.000.000 lần chạm)

3. CẤU HÌNH PHẦN CỨNG & HỆ ĐIỀU HÀNH (SYSTEM HARDWARE OPTIONS)

TÙY CHỌN 1: ANDROID EMBEDDED OS

- CPU:** Rockchip RK3568 Quad-core / RK3588 Octa-core (AI NPU 6 TOPS)
- RAM:** 4GB / 8GB LPDDR4x

TÙY CHỌN 2: WINDOWS OPS / MINI PC

- CPU:** Intel® Core™ i3 / i5 / i7 (Gen 10th / 11th / 12th)
- RAM:** 8GB / 16GB DDR4 3200MHz

- **Bộ nhớ trong:** 32GB / 64GB / 128GB eMMC
- **Hệ điều hành:** Android 11.0 / Android 13.0 (Rooted / Custom Launcher)
- **Ứng dụng:** Chạy App tra cứu APK, Web HTML5 App, Digital Signage Player

- **Ổ cứng:** 128GB / 256GB / 512GB NVMe M.2 SSD tốc độ cao
- **Hệ điều hành:** Windows 10 Pro / Windows 11 IoT Enterprise 64-bit
- **Ứng dụng:** Phần mềm quản trị phức tạp, 3D Map, Dịch vụ công trực tuyến

4. CỔNG KẾT NỐI, ÂM THANH & GIAO TIẾP (I/O & CONNECTIVITY)

Kết nối mạng không dây	Wi-Fi Dual Band 2.4GHz / 5.0GHz (802.11 a/b/g/n/ac) + Bluetooth 5.0
Mạng có dây	1x Cổng LAN Gigabit Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Cổng giao tiếp ngoại vi	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI Out, 1x HDMI In (Hỗ trợ cắm PC ngoài), 1x VGA/Audio In
Hệ thống âm thanh	Tích hợp loa kép Stereo 2 x 5W (hoặc 2 x 10W) chất lượng cao, âm thanh vòm rõ nét
Mở rộng tích hợp (Option)	Khe chờ lắp Máy in nhiệt hóa đơn tự động (80mm), Đầu đọc mã vạch/QR Code 2D, Đầu đọc thẻ từ RFID/NFC, Camera nhận diện khuôn mặt / AI

5. THIẾT KẾ CƠ KHÍ, NGUỒN ĐIỆN & ĐIỀU KIỆN VẬN HÀNH

Kiểu dáng kết cấu	Dạng chân quỳ (S-Curve / K-Stand): Thân uốn cong thái học, chiều cao mặt chạm từ 850mm - 1050mm (chuẩn người đứng/ngồi xe lăn thao tác)
Góc nghiêng màn hình	Nghiêng 25° đến 35° so với phương ngang (Góc quan sát trực quan, chống mỏi cổ/tay)
Vật liệu vỏ	Thép cán nguội SPCC cao cấp dày 1.5mm - 2.0mm, bo viền hợp kim nhôm, sơn tĩnh điện công nghiệp chống gỉ sét, chống trầy
Màu sắc hoàn thiện	Đen nhám (Matte Black), Bạc ánh kim (Silver), Trắng ngọc trai (hoặc sơn nhận diện thương hiệu theo yêu cầu)
An toàn & Bảo mật	Cửa kỹ thuật phía sau có khóa an toàn chống trộm; Đế chân nặng vững chắc, có lỗ bắt cố định xuống sàn
Tản nhiệt & Làm mát	Hệ thống khe thông gió đối lưu tự nhiên kết hợp quạt làm mát tự động điều tốc siêu êm
Nguồn điện hoạt động	AC 100V - 240V ~ 50/60Hz; Tiêu thụ điện trung bình: 85W – 160W (tùy kích thước)
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ: 0°C ~ 50°C Độ ẩm: 10% ~ 90% RH (Không ngưng tụ)
Chứng chỉ chất lượng	ISO 9001:2015, CE, FCC, RoHS (hoặc tiêu chuẩn chất lượng tương đương)

Ứng dụng tiêu biểu: Tra cứu thủ tục hành chính công (Một cửa), Sơ đồ chỉ dẫn đường tại Trung tâm thương mại / Bệnh viện / Sân bay, Tra cứu thông tin bảo tàng - thư viện, Đặt món tự phục vụ (Self-ordering), Trải nghiệm sản phẩm & bắt động sản thực tế ảo tại Showroom / Triển lãm.