



# CÔNG NGHỆ

## cho chuyển đổi số giáo dục

## MÀN HÌNH CẢM ỨNG TƯƠNG TÁC VINSM TOUCH



- 1- VINSMT - 55
- 2- VINSMT -65
- 3- VINSMT -75
- 4- VINSMT -86
- 5- VINSMT -100



Thông số KT	MODEL	VINSMT-55	VINSMT-65	VINSMT-75	VINSMT-86	VINSMT-100
Màn hình hiển thị	Kích thước	55"	65"	75"	86"	
	Vùng tương tác (H x V mm)	1209.6 x 680.4	1428.48 x 803.52	1649.66 x 927.93	1895.04 x 1065.96	2203.2 x 1239.3
	Điểm ảnh (mm)	0.105 x 0.135	0.372 x 0.372	0.429 x 0.429	0.4935 x 0.4935	0.4935 x 0.4935
	Loại đèn nền	TFT LCD	D-LED			
	Độ phân giải	3840x2160 (4K)/60Hz				
	Màu hiển thị	16.7 triệu màu	1,07 tỷ màu			
	Độ tương phản	5000:1	4000 : 1			
	Độ sáng	>350cd/m <sup>2</sup>	>400cd/m <sup>2</sup>			
Nguồn điện	Điện áp đầu vào	100-240V AC				
Thông số cảm ứng	Công nghệ cảm ứng	Cảm ứng hồng ngoại				
	Điểm chạm	20 điểm chạm	20 điểm chạm với HĐH Android và 40 điểm chạm với HĐH Windows			
	Điểm chạm nhỏ nhất	2mm				
	Độ chính xác điểm	1mm				
	Thời gian đáp ứng	≤ 6ms				
Thông số bảng điều khiển	Hệ điều hành	Android 11.0/ chipset T982/ CPU A55*4 @1.9GHz/ GPU G52 MP2/ RAM 4G DDR4/ ROM 32GB				
	Định dạng video	VP9, HEVC/H.265, MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264, AVS, AVS+, AVS2, WMV3, VC1, Motion JPEG, VP8, RV30/RV40, AV1				
	Định dạng hình ảnh	JPG/JPEG/BMP/PNG				
	Định dạng âm thanh	MPEG1/2, AC3, EAC3(DDP), AAC, HEAAC, WMA, WMA10 pro M0, WMA10 pro M1, WMA10 pro M2, VORBIS, LPCM, IMA-ADPCM, MS-ADPCM, LBR, FLAC, DRA, OPUS, AC4, MPEG-H TV				
Giao diện kết nối	Mặt trước	USB 2.0 x2; Touch out USB B type x1 Phím trước: Bật/tắt nguồn, Nguồn tín hiệu, Giảm âm lượng, Tăng âm lượng Loa: 10W x2	USB 3.0 x 3, Touch USB x1, HDMI 2.0 Input x1 Phím trước: Bật/tắt nguồn, Nguồn tín hiệu, Phím tắt vào phần cài đặt, Chế độ ECO (tiết kiệm điện tắt màn hình nhưng âm thanh vẫn hoạt động), Trang chủ, Giảm âm lượng, Tăng âm lượng. Loa: 15W x2			
	Mặt bên/phía sau	USB 2.0 x2; HDMI 2.0 In x2; Front HDMI x1; VGA in x1; Touch out USB B type x1; Earphone Out x1; Mic x1; VGA audio x1; RS232 x1; RJ45 In x1. Wifi: 2.4G, Wifi Hotspot Khe cắm OPS	Touch USB x1, RJ45 in x1, AV in x1, AV out x1, Earphone output x1, SPDIF out x1, HDMI 2.0 input x2, RS232 x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, Bluetooth x1, VGA input x1; PC Audio input x1 Wifi: 1*2.4G; 2*5G Khe cắm OPS			
Phụ kiện kèm theo		Wifi antenna; bút tương tác x2; điều khiển; dây nguồn 1,5m; cáp HDMI 1,5m; cáp USB 1,5m; bộ giá treo.				
Kích thước		1267*775*81mm	1470.9*97.5*897.5	1692.1*97.5*1021.9	1943.4*97.5*116	1943.4*97.5*1166 mm
Trọng lượng		32 kg±2	40 kg±2	51 kg±2	65 kg±2	80 kg±2



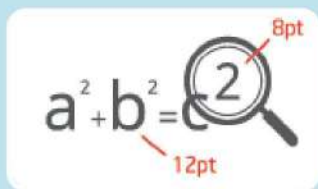
## THIẾT BỊ TƯƠNG TÁC THÔNG MINH U-POINTER3



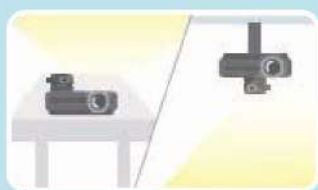
Thiết bị tương tác thông minh U-pointer3 là giải pháp tiết kiệm chi phí tận dụng máy chiếu thường để biến bất kỳ mặt phẳng (mặt tường phẳng, mặt kính, bảng viết thông thường...) hoặc tất cả các loại màn hình Tivi LCD, LED, PDP thành bảng tương tác thông minh.



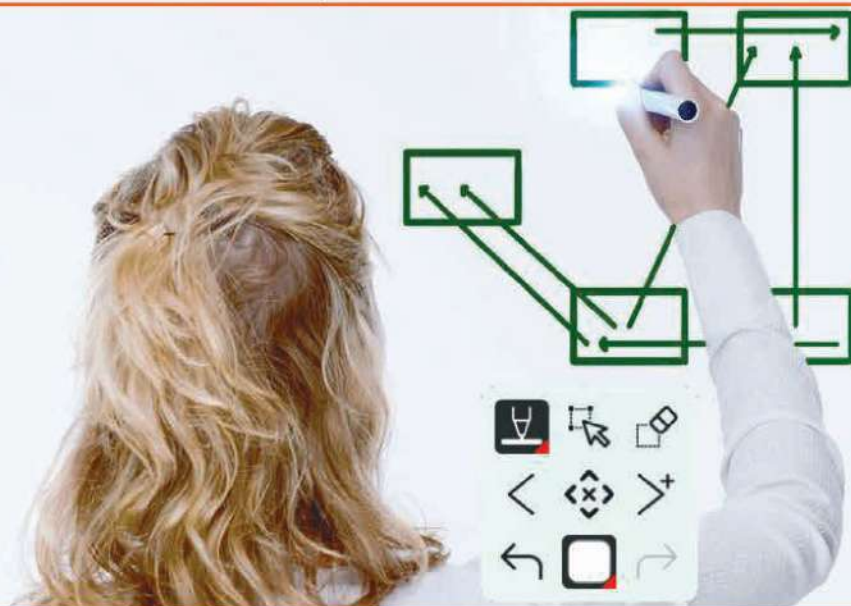
Phù hợp với mọi loại máy chiếu: máy chiếu xa, máy chiếu gần, máy chiếu siêu gần. Thiết bị có thể nhận biết hình ảnh từ phía trước hoặc phía sau.



Bút tương tác nhanh nhạy, độ chính xác cao.  
Tương tác đa điểm, sử dụng tối đa 10 bút cùng lúc.



Thiết bị có kích thước nhỏ gọn, có thể lắp cố định dưới máy chiếu hoặc sử dụng di động.



### **Phần mềm hỗ trợ giảng dạy i-Pro5, bản quyền vĩnh viễn.**

- Giao diện: Đơn giản thao tác một chạm để chọn công cụ muốn sử dụng, ngôn ngữ hiển thị bằng tiếng Việt, dễ sử dụng giúp cho người dùng khai thác tối đa các tính năng, tiện ích ứng dụng của phần mềm.
- Tính tiện dụng của Menu công cụ: Menu nổi, có thể di chuyển đến bất kỳ vị trí trên bảng, các biểu tượng trực quan, sinh động, cho phép gọi các công cụ ngay trên menu tại bất kỳ vị trí trên bảng.
- Chuyển nhanh chế độ: Có thể chuyển nhanh từ chế độ bảng viết sang chế độ Window bằng một thao tác và ngược lại.

#### **Các chức năng của phần mềm:**

- Chế độ Chụp màn hình Window: Chụp tất cả khu vực màn hình Window hoặc chụp một khu vực màn hình Window được chọn; có thể chuyển ảnh vừa chụp về trang bảng đang thao tác.
- Chế độ Nhập hình ảnh: Có thể chọn nhập hình ảnh từ thư mục hoặc nhập hình ảnh bằng việc chụp ảnh từ webcam của máy tính.
- Chế độ Chọn thư viện hình ảnh có sẵn: Người dùng dễ dàng nhập hình ảnh có sẵn vào bảng viết bằng cách kéo ra hoặc nhấp đúp hình ảnh trong thư viện có sẵn.
- Chế độ chọn đối tượng: Cho phép chọn một hoặc nhiều đối tượng là tranh ảnh, nét viết, nét vẽ để phóng to, thu nhỏ, dịch chuyển, sao chép, xóa.
- Chế độ bút: Bút viết thông thường, bút viết lông (thay đổi nét viết theo tốc độ viết), bút viết mờ; Độ dày nét bút có 10 mức độ khác nhau.
- Nét viết theo tốc độ viết: Người dùng viết chậm thì nét viết lớn trong khi nét viết tự động nhỏ lại khi tốc độ viết tăng lên.
- Màu viết: 15 màu.
- Màu nền và mẫu bảng viết: Bảng viết màu xanh lá, màu trắng, màu đen, bảng viết âm nhạc, bảng tập viết chữ có dòng kẻ, bảng đồ thị, bản thảo hoặc cho phép tự bổ sung thêm.
- Chế độ xóa: Xóa tất cả, xóa đối tượng, xóa khu vực.
- Chế độ Hoàn tác: Cho phép quay trở lại thao tác đã thực hiện.
- Chế độ Làm lại: Cho phép đi tiếp thao tác đã thực hiện.
- Chế độ Vẽ sơ đồ: Các công cụ vẽ đường thẳng, mũi tên một chiều, mũi tên hai chiều, hình vuông/ chữ nhật rỗng, hình vuông/ chữ nhật có nền, hình tròn rỗng, hình tròn có nền, nét đứt.
- Chế độ công cụ Toán học: Thước kẻ kích thước đo tùy chọn, xoay thước kẻ 360 độ (vẽ đường đỉnh, vẽ đường giữa, vẽ đường đáy); Compa vẽ đường tròn kích thước tùy chọn, xoay 360 độ (vẽ hình tròn, vẽ hình cung, vẽ hình cung ngược); Thước đo góc vẽ các góc tùy chọn, xoay 360 độ.
- Chế độ phóng to, thu nhỏ: Cho phép phóng to gấp 1 lần (giữ nguyên), gấp 2 lần, gấp 3 lần, gấp 4 lần hoặc phóng to thu nhỏ tùy chọn.

- Chế độ mở rộng bảng giúp người dùng không bị giới hạn nội dung trình bày trên một bảng như bảng viết thông thường.- Chế độ đèn soi: Có thể điều chỉnh được độ mờ, kích thước lớn nhỏ và hình dạng vuông tròn của đèn soi giúp làm nổi bật nội dung cần nhấn mạnh nội dung trong bài giảng.
- Chế độ rèm che: Có thể điều chỉnh được độ mờ, kích thước trên dưới trái phải của rèm che giúp làm nổi bật nội dung cần nhấn mạnh nội dung trong bài giảng.
- Chế độ Window: Cho phép làm việc với các nội dung trên màn hình Window: Linh hoạt chuyển đổi giữa các chế độ chuột và bút; viết vẽ ghi chú, tẩy xóa nội dung trên màn hình, chụp tắt cả hoặc một phần màn hình, ghi hình nội dung màn hình.
- Chế độ PT – Menu nổi: Cho phép người dùng có thể di chuyển menu nổi đến bất kỳ vị trí trên bảng, các biểu tượng trực quan, sinh động, cho phép gọi các công cụ ngay trên menu tại bất kỳ vị trí trên bảng.

Tính năng ghi hình bằng phần mềm bao gồm 3 lựa chọn ghi hình:

- Ghi hình nội dung bảng viết, webcam hoặc camera và âm thanh giảng bài của giáo viên
  - + Ghi hình ảnh và âm thanh của bài giảng. Hình ảnh bao gồm hình màn hình máy tính và webcam hoặc camera kết nối với máy tính trong một khung hình video.
  - + Video ghi hình có thể xem lại bằng mọi trình duyệt web. Khi đang xem video có thể di chuyển vị trí webcam hoặc camera tùy ý, phóng to, thu nhỏ kích thước của webcam hoặc camera.
  - + Có thể xem được danh sách các bảng viết, số lượng bảng viết và thời gian xuất hiện của các bảng viết mà giáo viên tạo ra khi đang xem video.
  - + Cho phép đánh dấu tại bất kì mốc thời gian trên video để tạo danh mục khi xem lại có thể lựa chọn tùy ý.
- Ghi hình màn hình máy tính giảng dạy của giáo viên
  - + Ghi lại toàn bộ thao tác xuất hiện trên màn hình máy tính của giáo viên.
- Ghi âm thanh giảng của giáo viên
  - + Ghi lại toàn bộ âm thanh giáo viên giảng bài qua microphone của máy tính giáo viên hoặc microphone rời kết nối vào máy tính của giáo viên.

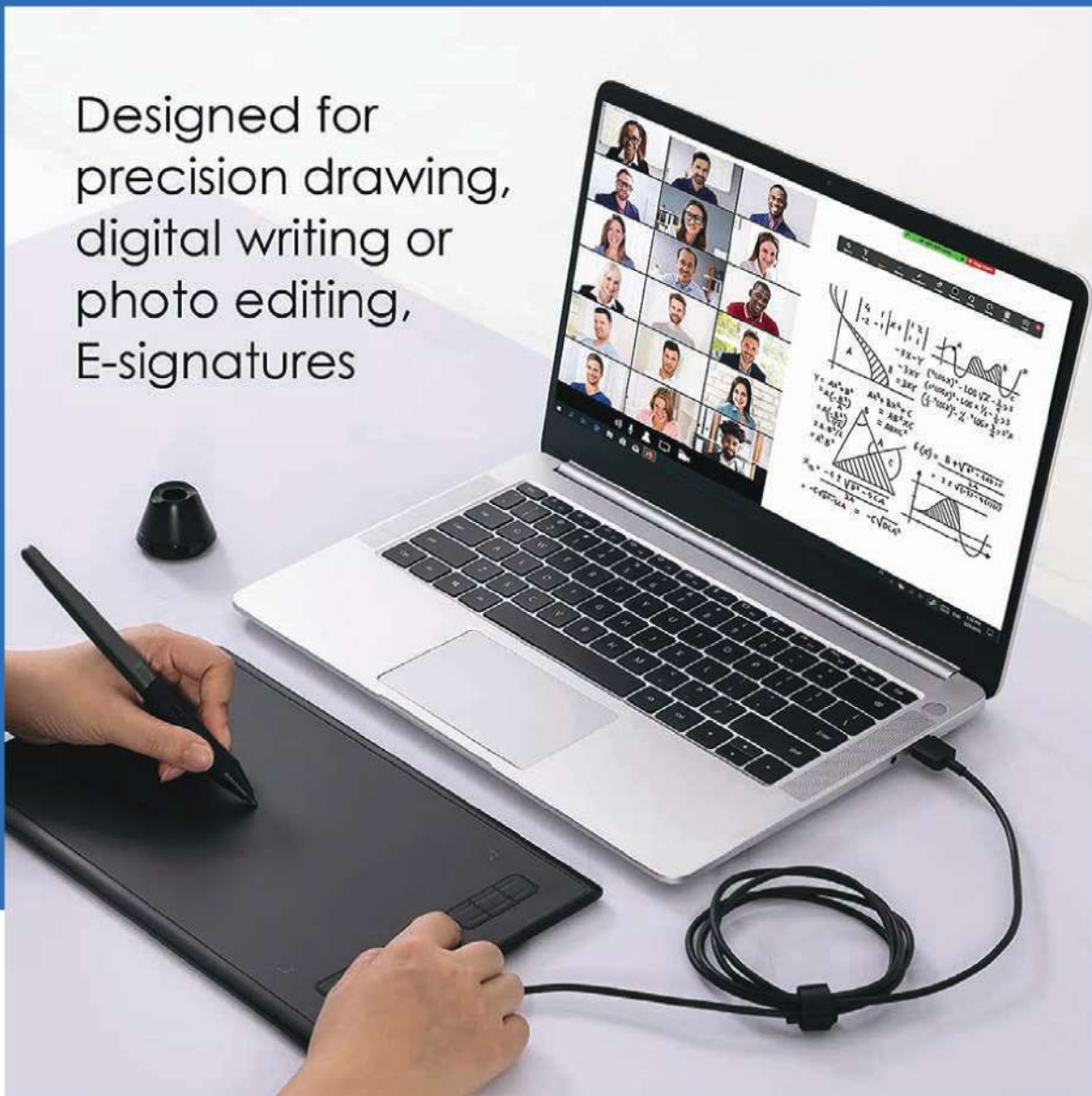
Chế độ này giúp người dùng có thể tự biên soạn số hóa bài giảng (nội dung tác giả) phục vụ E-Learning: Do nhà sản xuất cung cấp hệ thống O-Pen.tv nền tảng chia sẻ nội dung cho người tạo nội dung kiến thức.

- Nhập nội dung/dữ liệu đa định dạng: Phần mềm cho phép nhập nội dung với định dạng PDF
- Lưu bài giảng: Có thể lưu toàn bộ bài giảng hoặc chọn bất kỳ bảng viết để lưu, với các định dạng: PDF, JPG, PNG.
- Thanh công cụ nhanh trong giao diện Window: Thanh công cụ tự ẩn.
- Cắt nhanh bất kỳ vị trí trên màn hình và chụp lại màn hình.
- Chia màn hình cho nhiều người dùng: Hỗ trợ 2,3 và tối đa là 4 người dùng cùng lúc
- Chế độ xem lại bài giảng: Cho phép xem lại, sửa, xóa nội dung bài giảng
- Chế độ quản lý danh sách ghi chú/bài giảng: Chuyển về trang trước; Hiển thị danh sách ghi chú và trao đổi / xóa ghi chú; Chọn mẫu ghi chú và thêm vào trang tiếp theo; Chuyển đến trang sau; Tạo ghi chú mới với cùng một mẫu với trang hiện tại.
- Phần mềm tương thích với HĐH Windows 8, Windows 8.1 và Windows 10 trở lên.

<b>BÚT TƯƠNG TÁC</b>		
	Kích thước	153 (L) x 14.5 (R) (mm)
	Trọng lượng	80g (không bao gồm pin )
	Điện năng tiêu thụ	1.5v 3A battery x 2
	Quang học	940nm
<b>CẢM BIẾN HÌNH ẢNH</b>		
	Kích thước	55 (L) x 70 (W) x 44 (H) (mm)
	Trọng lượng	128g
	Điện năng tiêu thụ	5V, Sử dụng nguồn từ cổng kết nối Mini USB
	Công nghệ	Cảm biến nhận diện hình ảnh và nhận diện chuyển động.
	Tỷ lệ khung hình	60Hz
	Xuất xứ	Hàn Quốc

# BẢNG VIẾT ĐIỆN TỬ MINI

Designed for precision drawing, digital writing or photo editing, E-signatures



- Kích thước: 336(L)\*204(W)\*8(H)mm
- Vùng cảm ứng: 240\*155mm≈9.5\*6.1inch (Trên máy tính), 155\*82mm≈6.2\*3inch (trên điện thoại/ máy tính bảng được định vị sẵn vị trí trên mặt bảng)
- Trọng lượng: 425g
- Cổng kết nối: USB type C
- Công nghệ bút: Cảm ứng từ, không dùng pin







## **CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VISNAM**

📍 Trụ sở chính: 33 Hải Hồ, Phường Thanh Bình, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng

📍 VPMB: P706-707 Tòa nhà Telcom, Lô 18, Định Công, Hoàng Mai, Hà Nội

📍 VPMN: 11B Hồng Hà, Phường 2, Quận Tân Bình, TP.HCM

☎️ Điện thoại: 1900 6134 | ✉️ Email: [info@visnam.com](mailto:info@visnam.com) | 🌐 [www.visnam.com](http://www.visnam.com)