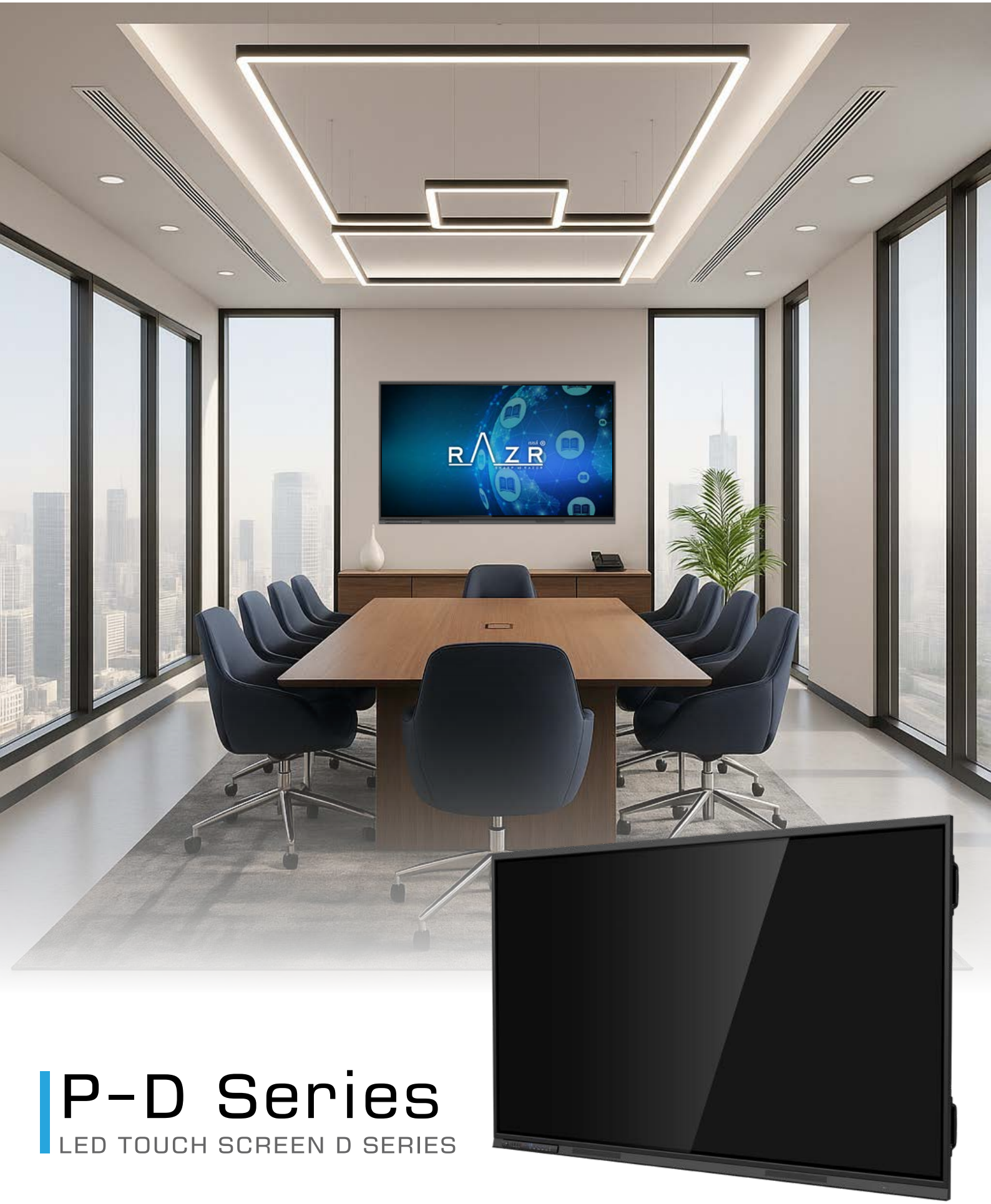
RAZR เรซ่



P-D Series

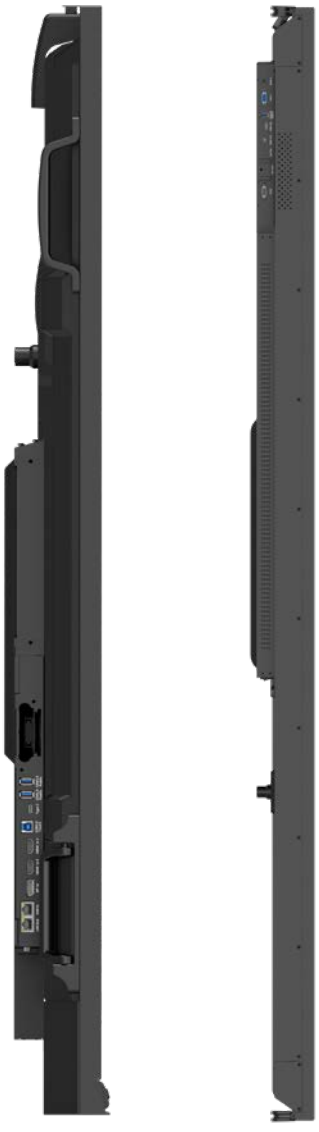
LED TOUCH SCREEN D SERIES



MODEL	P-65D	P-75D	P-86D
DISPLAY			
Size	65"	75"	86"
Display Technology	VA		
Backlight Type	DLED		
Display Area	1428.48 × 803.52 mm	1650.24 × 928.26 mm	1895.04 x 1065.96 mm
Resolution	3840 x 2160		
Display Ratio	16:9		
Refresh rate	60Hz		
Colors Depth	1.07G (8bits + FRC)		
Brightness Center	450 cd/m^2 (Typical)		
Contrast Ratio(Typical)	5000:1		
Response Time (Typical)	8 ms		
Viewing Angle H/V (Typical)	$178^{\circ}/178^{\circ}$		
Color Gamut (Typical)	85% NTSC		
Haze	25%		
Backlight Life Time	≥ 50000 hrs		
Operation Hours(H/D)	16/7		
GLASS SURFACE TECHONOLGY			
Glass Surface	Tempered Glass		
Thichness	3.2 mm		
Anti-Glare	Yes		
Anti-Fingerprint	Yes		
Touch Surface Hardness	9H (Pencil)		
Transparency	88%		
Haze	4-8%		
Bonding OC and Glass	Zero Bonding		
TOUCH TECHNOLOGY			
Touch technology	IR		
Sensor XY Precision	32767*32767		
Touch Android Points	50		
Touch Windows Points	50		
Touch Frame Rate	>=300Hz		
Accuracy (mm)	±1mm (Central 90% Area)		
Minimum Object Size	2mm		
Recognizable Object	5+ Levels		
Simultaneously Recognizable Pens	3mm*10pcs, 8mm*10pcs		
Contact Detect Height	1.5 mm		







STERO SPEAKER			
Speaker Position	Bottom/Forward		
Speaker Max Power	20Wx2		
ARRAY MICROPHONES MODULE			
Array Micphones Position	Top		
Micphones Total	8		
Recording Distance	10 m		
Sound localization	YES		
Automatic Gain Control	YES		
Acoustic Echo Cancellation	YES		
Reverberation Cancellation	YES		
Automatic Noise Suppression	YES		
Automatically define pickup area	YES		
Accessible Devices	Android/OPS/Touch		
WIRELESS NETWORK			
WIFI	WiFi5+WiFi6		
Bluetooth	5.2		
SMART SYSTEM			
SoC Chipset	RK3576		
CPU	A72*4+A53*4		
GPU	Mali-G52 MP3		
Memory	8GB		
Storage	64GB		
External Storage	Optional		
UI Resolution	4K		
Operating System	Android 14 (EDLA Optional)		
FRONT CONTROL PANEL			
Key Buttons	Power/Return/Freeze/Home/Setting		
IR Remote Sensor	Yes		
Ambient Light Sensor	Yes		
Lamp Status	Standby Mode:red light ,Working Mode: white		
FRONT PORT			
Type-C (INPUT)	1 (DP1.2,Touch,USB2.0,LAN-100M,PD65W)		
HDMI (INPUT)	1 (2.0)		
TOUCH	1 (US3.0-B)		
USB Host	2 (USB3.0 Public)		
Microphone In (Line in)	1 (3.5mm)		
SIDE PORT			
HDMI (INPUT)	2 (2.0)		
DisplayPort (INPUT)	1 (DP1.2)		
VGA (INPUT)	1		
Type-C (INPUT)	1 (DP1.2,Touch,USB2.0, 5V@3A)		
USB 3.0-A Host	3 (1*Android,2*Public)		
TOUCH	1 (USB3.0-B)		
HDMI (OUTPUT)	1 (2.0)		
RS232	1		
SPDIF (OUTPUT)	1		
VGA Audio (INPUT)	1(3.5mm)		
Line out (OUTPUT)	1(3.5mm)		
RJ45	2(1000M)		
OPS Slot	1(4K@60Hz)		
Accessories			
Touch Cable	1 (3m,USB2.0 A-B)		
HDMI Cable	1 (3m,HDMI2.0)		
Type-C Cable	1 (2m,65W)		
Pens	2		
Remote Control	1		
AAA Alkaline Battery	2		
Electrical Parameter			
AC Input	AC100-240V with AC Switch		
Power Consumption (Eco mode)	145W	175W	200W
Power Consumption (full load)	220W (w/o OPS)	270W (w/o OPS)	330W (w/o OPS)
Power Consumption (Stan	≤ 0.5W		
Mechanical			
wall-mounted by Landscape	Yes		
VESA mounting (mm)	600 x 400 mm	800 x 400 mm	800 x 400 mm
Handles	2	2	4
Pen Holder	Magnetic Pen Part *2		
Transportation / Environment			
Operating Temperature	-10～40°C		
Operating Humidity	20～93% RH (Non-Condensing)		
Storage Temperature	-20～60°C		
Storage Humidity	20～93% RH (Non-Condensing)		
Outline Dimension (w/o wa	1483.9 x 922.83 x 111 mm	1705.8 x 1026.8 x 111 mm	1952 x 1165.4 x 111 mm
Packing Dimension	1634 x 185 x 1015 mm	1844 x 207 x 1145 mm	2094 x 227 x 1280 mm
Net Weight	38 kg	51 kg	63 kg

• มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัด รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
• มีฟังก์ชันที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอนประกอบด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ตามรายวิชาคณิตศาสตร์, ฟิสิกส์, เคมี
• รองรับการบันทึกไฟล์นามสกุล .hhtx และสามารถเรียกกลับมาใช้งานได้
• รองรับการนำเข้าไฟล์ รองรับนามสกุล .ppt, .pptx,. dps, .pdf,. iwb, notebook
• รองไฟล์การส่งออกไฟล์ รองรับนามสกุล .doc, .xls, .ppt, .pdf, .htm, .png,. iwb
• รองรับการเชื่อมต่อกับปริ้นเตอร์และมีฟังก์ชันรองรับการสร้างทางลัดเพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ หรือ ไฟล์ต่างๆ
• มีฟังก์ชันกล่องเครื่องมือที่รวบรวมเครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานซอฟต์แวร์
• มีเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ได้แก่ วงเวียน, ไม้บรรทัด, ไม้บรรทัดฉากสามเหลี่ยม, ไม้บรรทัดครึ่งวงกลม
• มีฟังก์ชันสำหรับปิดบังพื้นที่บางส่วนของหน้าจอสามารถขยายและย่อได้โดยสามารถเปลี่ยนรูปทรงเป็นวงกลมและสี่เหลี่ยมและสามารถปรับความโปร่งใสของพื้นหลัง
• มีฟังก์ชันม่านสำหรับปิดบังพื้นที่บางส่วนของหน้าจอและสามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการปิดบัง
• มีฟังก์ชันแว่นขยายใช้สำหรับขยายเพื่อดูรายละเอียดต่างๆ
• มีฟังก์ชันสำหรับเรียกใช้งานคีย์บอร์ด, เครื่องคิดเลขและมีฟังก์ชันนาฬิกาโดยจะประกอบด้วย นาฬิกาจับเวลาเดินหน้า, ถอยหลัง
• มีฟังก์ชันสำหรับบันทึกภาพหน้าจอโดยสามารถเลือกลักษณะการบันทึกได้ 4 รูปแบบ Insert To Current Slide, Insert To New Slide, Save As, Save To Default Path
• มีฟังก์ชันสำหรับบันทึกหน้าจอในรูปแบบของวิดีโอโดยสามารถแทรกสัญญาณกล้องเพื่อบันทึกร่วมกันได้และสามารถเลือกพื้นที่แบบเต็มหน้าจอหรือเฉพาะจุดได้อย่างอิสระและยังสามารถปรับแต่งวิดีโอเบื้องต้นได้
• มีฟังก์ชันที่ประกอบไปด้วยรูปทรงสามมิติ 7 รูปทรงสามารถเทสีและเลือกมุมมองได้อย่างอิสระ
• มีฟังก์ชันคลังรูปภาพสำหรับแทรกไฟล์รูปภาพเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอโดยสามารถกดเรียกใช้รูปภาพนั้นๆได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
• มีฟังก์ชันสำหรับเล่นซ้ำการกระทำทั้งหมด โดยไม่ต้องบันทึกสามารถหยุดและเร่งความเร็วได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานช่วยอำนวยความสะดวกในการทบทวนบทเรียนอีกครั้ง
• มีฟังก์ชันปากกาช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน 10 รูปแบบโดยตัวอย่างฟังก์ชันดังนี้
• มีปากกาที่สามารถวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง ได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นได้ความต้องการของผู้ใช้งาน
• มีปากกาที่สามารถวาดไฮไลท์ข้อความโดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นได้และความโปร่งใสของเส้นได้ความต้องการของผู้ใช้งาน
• มีปากกาที่สามารถวาดเส้นเพื่อไฮไลท์ข้อความสำคัญโดยเส้นจะกระพริบตลอดเวลาสามารถโดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นรวมไปถึงความเร็วของการกระพริบความต้องการของผู้ใช้งาน
• มีปากกาที่สามารถใช้เป็นคีย์ลัดต่างๆซึ่งประกอบด้วย ฟังก์ชันสำหรับการเปลี่ยนหน้ากระดาษไปยังหน้าถัดไป, ฟังก์ชันสำหรับการการย้อนกลับหน้ากระดาษ, ฟังก์ชันยางลบ, ฟังก์ชันการเลือก, ฟังก์ชันสปอร์ตไลท์, ฟังก์ชันแว่นขยาย
• มีปากกาที่สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ, จีน, เกาหลี, ญี่ปุ่น, ฝรั่งเศส
• มีปากกาสำหรับวาดอีโมจิรูปแบบต่างๆ โดยสามารถเพิ่มรูปแบบของอีโมจิได้อย่างอิสระ
• มีฟังก์ชันยางลบช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน 4 รูปแบบ ประกอบด้วย Eraser, Region Eraser, Clear Notation, Slider Clear
• มีฟังก์ชันรูปทรงช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนประกอบด้วย 9 รูปทรงโดยสามารถเลือกสีและความหนาของเส้นโดยสามารถเลือกสีภายในรูปทรงได้อย่างอิสระ
• มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกประกอบด้วย 4 ฟังก์ชันย่อย ประกอบด้วย
• มีฟังก์ชันสำหรับแทรกตัวอักษรโดยการพิมพ์
• มีฟังก์ชันสำหรับแทรกสื่อรูปภาพหรือไฟล์วิดีโอรองรับนามสกุลดังนี้ .wmv, .avi, .move, .mpeg, .mpg, .rm, .asf, .mp4, .flv, .mkv, .vob, .mp3, .wav, .wma, .ra, .bmp, .cur, .ico, .gif, .jpg, .jpeg, .jpe, .jfif, .png, tiff
• มีฟังก์ชันสำหรับแทรกตารางโดยสามารถกำหนดช่องได้อย่างอิสระ
• มีฟังก์ชันเฉพาะทางคณิตศาสตร์โดยจะสามารถสร้างกราฟในรูปแบบต่างๆโดยการกำหนดสูตร โดยจะประกอบด้วย Graphing, Geometry, Spreadsheet, 3D Geometry, CAS, Probability
• มีฟังก์ชันสำหรับการเลิกทำการกระทำและทำซ้ำการกระทำ
• มีฟังก์ชันสำหรับ ย่อ และขยาย และกลับไปจุดกึ่งกลางของหน้ากระดาษ
• มีฟังก์ชันเป็นสำหรับเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานของหน้ากระดาษโดยที่สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระ
• มีฟังก์ชันสำหรับดูภาพรวมของจำนวนหน้ากระดาษทั้งหมดโดยสามารถย่อและเรียกดูได้
• มีฟังก์ชันสำหรับตั้งค่าหน้ากระดาษโดยสามารถเปลี่ยนสีของพื้นหลัง, สามารถเปลี่ยนภาพพื้นหลังและพื้นหลังแบบตารางสำเร็จรูปเพื่อช่วยความสะดวกในการเรียนการสอน
• มีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนโหมดการทำงานของซอฟต์แวร์โดยสามารถเปลี่ยนรูปแบบของแถบเครื่องมือและสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระ
• มีฟังก์ชันแผ่นใสใช้สำหรับเขียนทับบนไฟล์เอกสาร หรือ เว็บบราวเซอร์ เป็นต้น