RAZR
SHARP AS RAZOR



P-100XS

INTERACTIVE FLAT PANEL DISPLAY

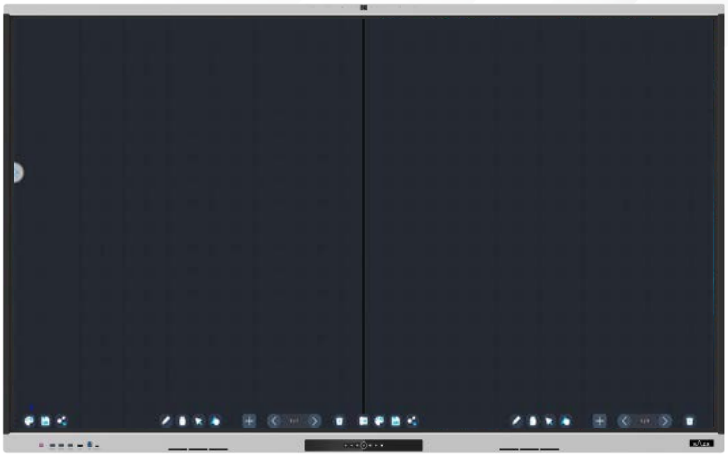




- มีโหมดพักหน้าจอโดยสามารถใช้นิ้วมือทั้ง 5 แตะบริเวณหน้าจอหากแตะอีกครั้งจะเป็นการยกเลิกการพักหน้าจอ
- มี Floating toolbar เป็นแถบเครื่องมือลัดเพื่อใช้งาน เพียงแค่ใช้ 2 นิ้วสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล 2 ครั้ง มี 8 คีย์ลัดให้ใช้งานประกอบด้วย Home, Computer, Whiteboard, Multitasking, Return, Source, Screen Down, Annotation
- มีฟังก์ชัน Shortcut Settings สามารถเรียกได้โดยการใช้ 2 นิ้วสัมผัสค้างบนหน้าจอเพื่อแสดงคีย์ลัดต่างๆ โดยสามารถกำหนดคีย์ลัดได้แบบอิสระจำนวน 5 คีย์
- มีฟังก์ชันสำหรับปิดการใช้งานอุปกรณ์โดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้มีการใช้งานอุปกรณ์ขั้นต่ำเป็นเวลา 30 นาที สูงสุดไม่เกิน 120 นาที
- มีฟังก์ชันสำหรับพักการใช้งานอุปกรณ์โดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้มีการใช้งานอุปกรณ์ขั้นต่ำเป็นเวลา 1 นาที สูงสุดไม่เกิน 5 นาที
- มีฟังก์ชันปรับสีของหน้าจอช่วยลดแสงที่มีผลกระทบต่อดวงตาและมีฟังก์ชันที่แสงสว่างหน้าจอจะลดลงโดยอัตโนมัติเมื่อมีการสัมผัสบริเวณหน้าจอ
- มีฟังก์ชันที่ช่วยแช่หรือหยุดหน้าจอและฟังก์ชันที่ล็อคหน้าจอโดยการใส่รหัส
- มีโหมดสำหรับปรับแสงของหน้าจอ 3 รูปแบบได้แก่ User, Energy, Auto

ANDROID FEATURE

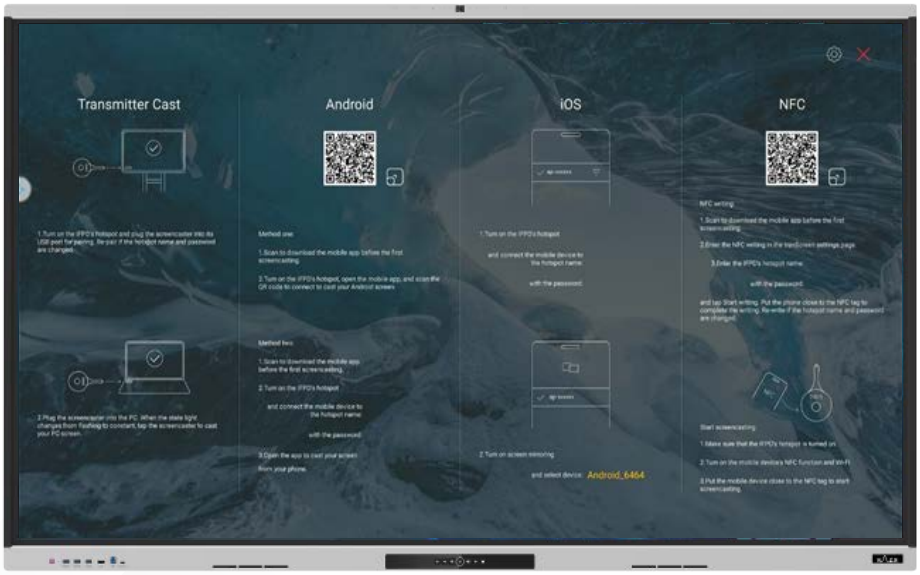




มีแอพพลิเคชั่นไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- มีฟังก์ชัน Split Screen เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแบ่งการทำงานของหน้าจอไวท์บอร์ด 2 หน้าจอ
- มีฟังก์ชันสำหรับบันทึกรองรับการบันทึกไฟล์นามสกุล. wbt, png, pdf
- มีฟังก์ชันสำหรับแชร์ในรูปแบบของคิวอาร์โดยสามารถกำหนดรหัสผ่าน
- มีฟังก์ชันสามารถสลับโหมดการใช้งานได้แก่โหมดที่รองรับการเคลื่อนย้ายหน้าจอและโหมดที่รองรับการทัชสกรีนหลายจุด
- ฟังก์ชันสำหรับแทรกรูปภาพและไฟล์นามสกุล .wbt เพื่อนำมาใช้ร่วมกับไวท์บอร์ด

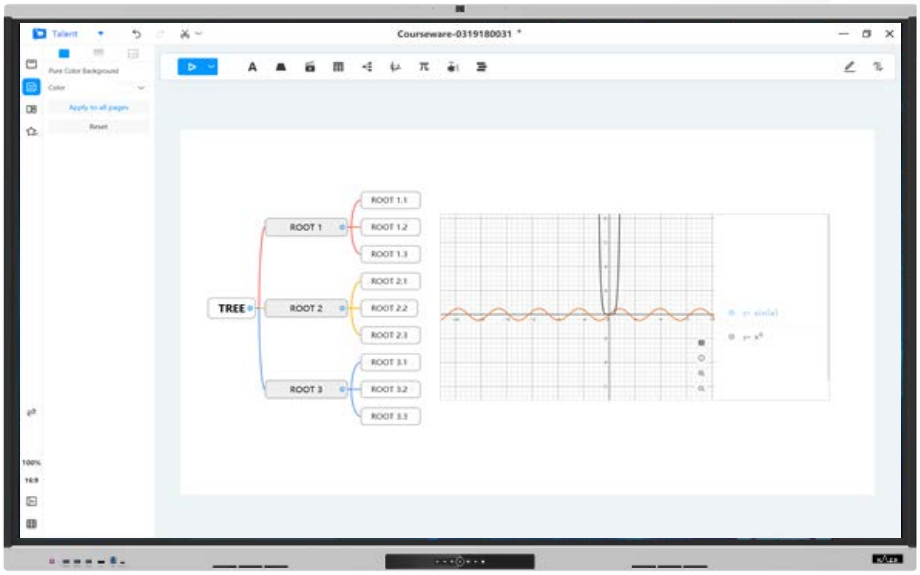
SCREENSHARE FEATURE



- มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สายเพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีนสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชสกรีนพร้อมกันได้สูงสุด 4 อุปกรณ์พร้อมกัน

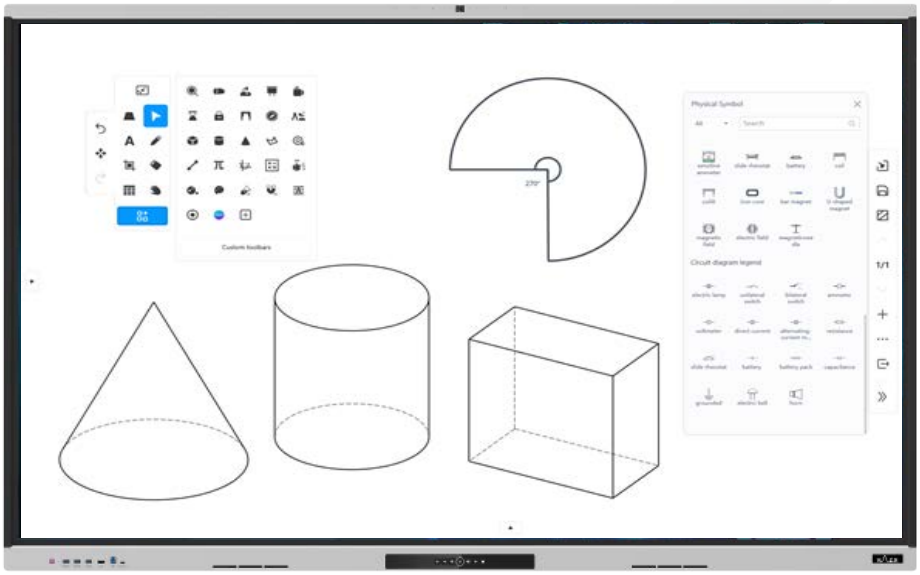
RAZR
SHARP AS RAZOR

SOFTWARE WINDOWS FEATURE



• มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานร่วมกับจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
• เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวาดเขียนโดยมีสองโหมดการทำงานได้แก่โหมดเตรียมบทเรียนและโหมดการสอนโดยเมื่อเข้าสู่โหมดการสอนข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ล่วงหน้าจะถูกแสดงบนโหมดการสอน
• มีฟังก์ชันที่สามารถสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติ, สามมิติ, เส้นตรง, เส้นโค้ง, ลูกศร, และเครื่องหมายทางคณิตศาสตร์
• มีฟังก์ชันสำหรับเปิดไฟล์ประเภทต่างๆ ซึ่งรองรับไฟล์นามสกุล .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .xbdx, .xls, .xlsx, .jpg, .png, .jpeg, .bmp, .mp3, .wav, .wma, .ogg, .aac, .avi, .mpg, .mpeg, .3gp, .rm, .rmvb, .asf, .flv, .mkv, .vob, .wmv, .mov, .mp4, .lnk, .exe, .swf
• สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งแถบเครื่องมือให้อยู่ด้านบนและด้านล่างของหน้าต่างได้และสามารถเพิ่มจำนวนเครื่องมือเพิ่มเติมได้สูงสุด 6 อัน
• สามารถบันทึกไฟล์นามสกุล. xbdx เพื่อความสะดวกต่อการเรียกกลับมาใช้งานใหม่อีกครั้ง
• โหมดการสอนจะมีกล่องเครื่องมือโดยสามารถเลือกซ่อนหรือแสดงเครื่องมือภายในและไอคอนของกล่องเครื่องมือจะต้องเป็นลักษณะเดียวกับไอคอนของซอฟต์แวร์และมีฟังก์ชันสำหรับการเลิกทำการกระทำและทำซ้ำการกระทำ
• มีฟังก์ชันที่สามารถสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติ, สามมิติ, เส้นตรง, เส้นโค้ง, ลูกศร, เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์และอีโอจิต่างๆ
• มีฟังก์ชันการแทรกตัวอักษรโดยสามารถเปลี่ยนฟอนต์ ปรับรูปแบบตัวอักษรในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ เอฟเฟค, ขนาด, พื้นหลัง, ตำแหน่ง และยังสามารถเลือกค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมจากอินเตอร์เน็ตได้จากประโยคที่พิมพ์ลงไป
• มีฟังก์ชันภาพจับหน้าจอในรูปแบบเฉพาะพื้นที่และรูปแบบอิสระโดยสามารถใช้บนซอฟต์แวร์และโหมดเดสก์ท็อปสามารถเขียน, ลบ, เคลื่อนย้าย, บันทึก
• มีฟังก์ชันสำหรับการสร้างตารางโดยสามารถกำหนดแถวและคอลัมน์สูงสุด 6 ช่องและมีฟังก์ชันเคลื่อนย้ายหน้าจอเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานโดยสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระและสามารถกดย้อนกลับเพื่อกลับจุดเริ่มต้นของหน้ากระดานได้
• มีฟังก์ชันยางลบที่สามารถแบบขีดเส้นคร่อมผ่านวัตถุเพื่อลบและสามารถสไลด์เพื่อลบวัตถุทั้งหมดบนหน้ากระดาน
• มีฟังก์ชันปากกา 9 รูปแบบโดยมีตัวอย่างฟังก์ชันดังนี้มีฟังก์ชันปากกาสำหรับแปลงลายมือโดยสามารถเลือกสี, กำหนดฟอนต์และขนาด
• มีฟังก์ชันปากกาที่ใช้เป็นคีย์ลัดในการเปลี่ยนหน้ากระดาษ, ยางลบ, แว่นขยายสามารถซูมเข้า-ออกและเลือกปิดบังพื้นที่รอบข้าง, สปอตไลท์สามารถเลือกระดับความโปร่งใสและรูปทรงเป็นวงกลม, สีเหลี่ยม
• มีฟังก์ชันปากกาสำหรับสามารถแปลงรูปทรงได้แก่ วงกลม, สี่เหลี่ยม, สามเหลี่ยม, เส้นตรง, ลูกศร เป็นต้น
• มีฟังก์ชันสำหรับการเลือกได้แก่การเลือกแบบอิสระ, การเลือกในรูปแบบสี่เหลี่ยม, และเลือกวัตถุทั้งหมด
• มีฟังก์ชันแว่นขยายสามารถซูมเข้า-ออกและเลือกปิดบังพื้นที่รอบข้าง, สปอตไลท์สามารถเลือกระดับความโปร่งใสและรูปทรงเป็นวงกลม, สีเหลี่ยมและมีฟังก์ชันผ้าม่านที่ช่วยปิดบังพื้นบางส่วนที่โดยสามารถเคลื่อนย้ายและย่อขยายความต้องการได้
• มีฟังก์ชันนาฬิกาทรายที่ช่วยในการจับเวลาและนับถอยเวลาหลังโดยสามารถขยายให้เต็มหน้าจอและมีฟังก์ชันสำหรับการล็อคการใช้งานโดยสามารถกำหนดรหัสผ่านและต้องใส่รหัสผ่านหากมีความต้องการที่จะใช้งานซอฟต์แวร์ต่อไป
• มีฟังก์ชันสำหรับการสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตเพื่อใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์โดยสามารถกำหนดเว็บไซต์ได้อย่างอิสระซอฟต์แวร์จะสร้างปุ่มคีย์ลัดไว้บนหน้ากระดานสามารถกดเปิดเพื่อใช้งาน
• มีฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โดยมีตัวอย่างฟังก์ชันดังนี้
• มีฟังก์ชันสำหรับสร้างไม้บรรทัด, ไม้บรรทัดครึ่งวงกลม, ไม้บรรทัดสามเหลี่ยม
• มีฟังก์ชันสำหรับสร้างรูปทรงสามมิติได้แก่ รูปทรงสี่เหลี่ยม, ทรงกระบอก, ทรงกรวย โดนสามารถเลือกความกว้างของฐานและความสูงได้อย่างอิสระและสามารถปรับรูปทรง, หมุน, เหลีและการคลี่เพื่อดูองค์ประกอบของรูปทรง
• มีฟังก์ชันโพลีกอนที่สามารถสร้างรูปทรงหลายเหลี่ยมโดยเมื่อสร้างเสร็จสิ้นจะระบุองศาของมุมต่างๆ

SOFTWARE WINDOWS FEATURE



• มีฟังก์ชันสำหรับการสร้างวงกลมโดยจะเป็นการสร้างในรูปแบบกำหนดจุดกึ่งกลางและสามารถเลือกปรับมุมเพื่อปรับรูปแบบของวงกลมตามองศาที่กำหนด
• มีฟังก์ชันสำหรับสร้างเส้นตรงโดยสามารถปรับรูปแบบของเส้นและประเภทของเส้น
• มีฟังก์ชันที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการสร้างสมการทางคณิตศาสตร์โดยจะประกอบด้วยเครื่องหมาย, เศษส่วน, ตัวยก(ตรรชนีบน)และตัวห้อย(ตรรชนีล่าง), ราก, ฟังก์ชันตรีโกณมิติและลอการิทึม
• มีฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์เพื่อช่วยในการสร้างกราฟฟังก์ชันเชิงเส้น, ฟังก์ชันกำลังสอง, ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและลอการิทึม, ฟังก์ชันตรีโกณมิติ
• มีฟังก์ชันเครื่องคิดเลขโดยจะแสดงเครื่องคิดเลขผ่านเว็บบราวเซอร์โดยสามารถแทรกลิงค์ไว้บนหน้ากระดาษเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
• มีฟังก์ชันที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการสร้างสมการเคมีและมีเครื่องมือจำลองวิชาเคมีเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอน
• มีฟังก์ชันการจำลองดาวเคราะห์ในระบบสุริยะมีจำนวนไม่น้อยกว่า 9 ดวง และมีเครื่องมือจำลองวิชาฟิซิกส์เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอน
• มีโหมดสำหรับวาดภาพโดยจะประกอบไปด้วย ดินสอ, แปรง, พู่กัน, ยางลบ, หลอดดูดสี, การย้อนกลับ
• ซอฟต์แวร์สามารถเพิ่มไอคอนสำหรับสร้างทางลัดเข้าสู่โปรแกรมต่างๆ รองรับไฟล์นามสกุล. ink, .exe, .swf
• มีฟังก์ชันสำหรับนำเข้าไฟล์ประเภทต่างๆ ในโหมดการสอนซึ่งรองรับไฟล์นามสกุล .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .xbdx, .xls, .xlsx, .jpg, .png, .jpeg, .bmp, .mp3, .wav, .ogg, .aac, .mp4, .flv, .wmv, .aviสามารถบันทึกไฟล์ในโหมดการสอนซึ่งรองรับไฟล์นามสกุล .jpg, .pdf, .ppt
• สามารถบันทึกไฟล์ในโหมดการสอนซึ่งรองรับไฟล์นามสกุล .jpg, .pdf, .ppt
• มีฟังก์ชันสำหรับการเปลี่ยนภาพพื้นหลังและสามารถเลือกให้ปุ่มคีย์ลัดของโหมดการสอนแสดงด้านซ้าย, ขวา, ล่างของหน้าต่างได้

RAZR
SHARP AS RAZOR



P-100XS

SPECIFICATIONS

Display screen Parameters	
ScreenSize	100"
Image scale	16:9
Resolution(pixels)	3840 x 2160
Backlight Type	LED
Panel Type	IPS
Brightness	400cd/m²
Contrast Ratio	1200 ： 1
Response Time	≤8ms
Refreshing Frequency	60Hz
View Area(mm)	2203.2mm (H) x 1239.3mm (V)
Viewing Angle	178/178°
Color Gamut(NTSC)	72% NTSC
Uniformity of brightness	≥70%
Touch	
Touch panel	4mm Anti-glare tempered glass
Recognition technology	20 point infrared touch
Positional accuracy	±1mm
Mode of touch	Finger or opaque objects
Response Time	≤8ms
Connect Type	USB free drive
Resistance to light	80KLux
Support Systems	Android/Windows
Power	
Input Power	100~240V 50/60Hz
Power Consumption	≤650W
Standby power consumption	≤0.5W
AC switch	YES
Machine parameters	
Color	Palladium Blue
Installation Mode	Wall mount
Structural material	Alumimum profile + Metal plate
Product Size	2269.2 (L) x 1352.0 (H) x 97.6 (T) mm.
Product Size (including wall hanging)	2269.2 (L) x 1352.0 (H) x 119.6(T) mm.
package size	2442(L) x 1520(H) x 275(T) mm.
Wall hanging hole distance	1000 (H) x 600 (V)
Naked heavy	96
Rough weight	116
Environment Parameters	
Operating temperature	0-50 ℃
Operating humidity	10-90%RH
Storage temperature	-20~+60 ℃
Storage humidity	10-90%RH
Service life	≥30000Hr

Hardware Configuration	
CPU	ARM CortexA55 * 4
GPU	ARM Mali-G52
RAM	8G
ROM	128G
Expandable Storage	TF Card
OS	Android 13.0
Network Support	Ethernet, WIFI
Front button	Shortcut Settings, Volume, Whiteboard, Power, MirrorMultitasking, Volume, Brightness, Multitasking
Front Interface	USB (TYPE A) 3.0 x 3 HDMI (INPUT) x 1 USB TOUCH (TYPE B) x 1 Type-C x 1
Rear Interface	DP x 1 HDMI (INPUT) x 2 USB TOUCH (TYPE B) x 1 USB (TYPE A) 3.0 x 3 TF x 1 OPS x 1 YPBPR (INPUT) x 1 VGA AUDIO (INPUT) x 1 VGA x 1 LAN (INPUT) x 1 LAN (OUTPUT) x 1 MIC x 1 EAR PHONE x 1 AV (INPUT) x 1 AV (OUTPUT) x 1 RS232 x 1 SPDIF x 1 HDMI (OUTPUT) x 1
Video Format	AV1MP-10, WMV/VC-1, AVS2, H.265, VP9, H.264, MPEG-4, AVS-P16, MPEG-2, MPEG-1
Built-in camera	48 MP
Microphone	8 Array Microphone
Loudspeaker	15W x 2