

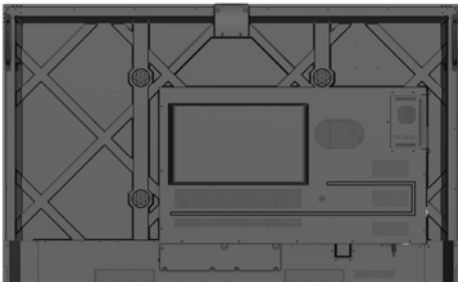
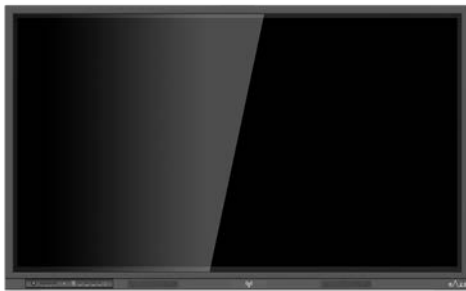


C Series

P-65C, P-75C, P-86C LED INTERACTIVE TOUCHSCREEN

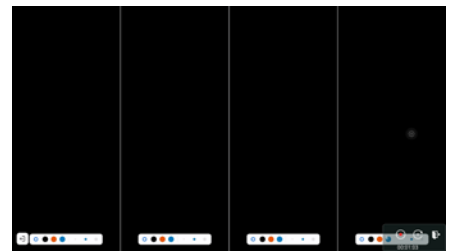
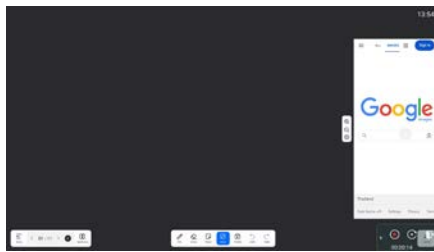
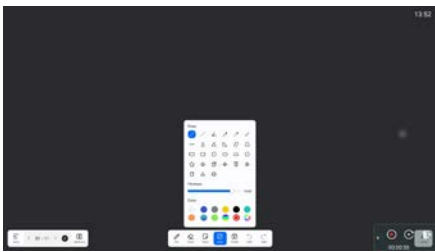
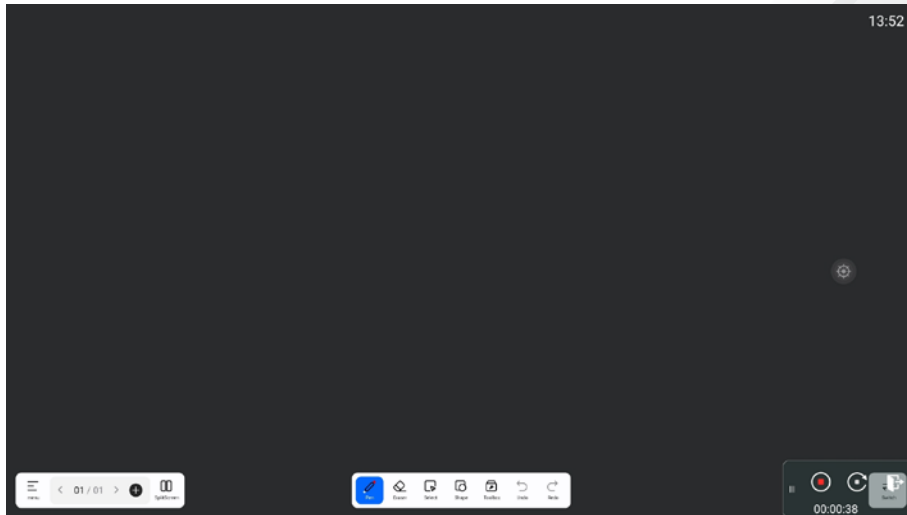
Series	RAZR C SERIES		
Model	P-65C	P-75C	P-86C
Display			
Active Screen Size	65"	75"	86"
OC Supplier	AUO	CSOT	AUO
Display Technology	VA		
Backlight	DLED (OD28)		
Display Area (mm)	1428.48 (H) x 803.52 (V)	1649.664(H)x927.936(V)	1895.04(H)x1065.96(V)
Display Ratio	16:9		
Resolution	3840 x 2160		
Display Refresh Rate	60Hz		
Colors	1.07G (8bits + FRC)		
Brightness Center With Glass (Min)	400 cd/m ²		
Contrast (Typical)	4000 : 1	4000 : 1	4000 : 1
Response Time (Typical)	8ms	6.5ms	8ms
Viewing Angle (Typical)	H = 178, V = 178		
Display Life Time (MTBF)	≥50000 hours		
Dimension			
Outline Dimension (without wall mount) (MM)	1512.9x922.83x109.865	1735.05x1047.32x111.065	1981.04x1186.05x111.065
Packing Dimension (MM)	1640 x 208 x 1036	1859 x 227 x 1160	2119 x 250 x 1290
Net Weight (KG)	37	50	61.5
Gross Weight (KG)	46.5	62	77.5
Electrical Parameter			
AC Input	C14 Male with Swich Connector,AC100-240V Max 10A		
Working Voltage	AC100-240V Max 3.5A	AC100-240V Max 3.4A	AC100-240V Max 4.5A
Power Consumption (Eco mode)	295W	286W	386W
Power Consumption (full load)	325W	315W	425W

Specification



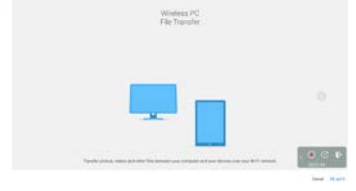
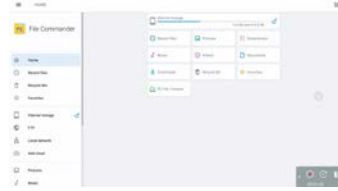
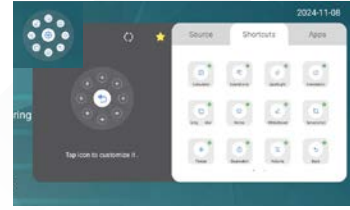
Glass Surface Technology	
Thichnes	3.2mm H2
Tempered Glass With Anti-Glare	YES
Anti-Fingerprint	YES
Antimicrobial Tempered	N/A
Touch Surface Hardness	8H
Transparency	≥88%
Dynamic Coefficient of friction	≤0.9
Haze	4~8
Air Gap between oc and glass	Zero bonding
Touch Technology	
IR Touch technology	IR infrared
Touch Android Points	40
Touch Windows Points	40
Response time (ms)	≤3.3ms
Touch Frame Rate (Hz)	≥300Hz
Accuracy (mm)	±1mm (Central 90% Area)
Minimum object size	2mm
recognizable pen	YES
recognizable Finger	YES
recognizable Palm	YES
Simultaneously recognizable pens	3mm*5pcs, 8mm*5pcs
Contact Detect Height	1.5mm
Speaker Position	bottom down
Speaker Rated Impedance	6 Ω
Speaker Freq.Response	280~20K Hz S.P.L.-10dB
Speaker Sensitivity	78±3dB
Speaker Rated Power Output	20W*2
Smart System	
SoC Chipset	MT9679
CPU	Quad Core Cortex - A73
GPU	Mali - G52
RAM	4 GB
ROM	32 GB
UI Resolution	4K
Android Version	Android 14 EDLA
WIFI	WiFi6
Bluetooth	BT5.2
Front Control Panel	
Key Buttons	Power, C Key Function, Back, Home, Menu
IR Remote Sensor	YES
Ambient Light Sensor	YES
Lamp Status	Standby Mode:red light ,Working Mode: white light
Front Port	
Type-C (Full/PD-65W)	1
HDMI IN 2.0	1
TOUCH USB2.0-B	1
USB 3.0-A Host Public	2
Microphone In (Line in)	1
Top Port	
USB2.0 Type-C for Camera (Top)	1
Rear Port	
OPS Slot (4K@60Hz)	1
USB2.0 Type-C	1
USB 2.0-A Host Public	1
VGA in	1
PC Audio in	1
HDMI IN 2.0	1
TOUCH USB 2.0-B Device	1
USB 3.0-A to SOC	1
Below Port	
RJ45 (10/100/1000M)	1
RS232-DB9	1
Output Port	
RJ45 (10/100/1000M)	1
SPDIF out	1
Audio Line Out	1

WHITEBOARD FEATURE



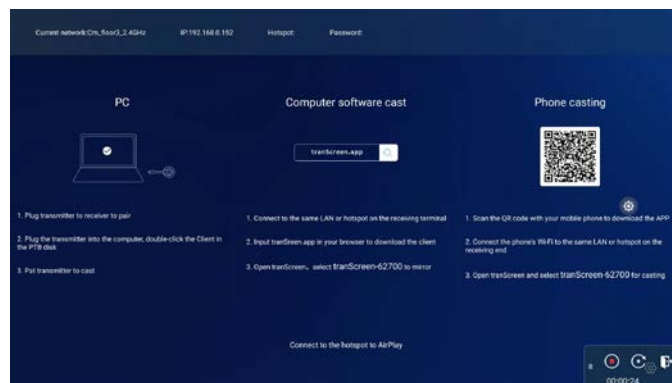
- มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- มีฟังก์ชัน Pen ที่สามารถเขียนได้พร้อมกัน 2 สี ประกอบด้วย 5 รูปแบบได้แก่ Pencil, Ink Pen, Marker, Text Pen, Shape Pen โดยสามารถเลือกสี ขนาดความหนาของเส้นและรูปแบบของเส้น
- มีฟังก์ชัน Eraser, Select โดยสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เลือกวัตถุและค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องบนอินเทอร์เน็ต
- มีฟังก์ชัน Shape ประกอบด้วยรูปทรงทางคณิตศาสตร์สำเร็จรูปสามารถเรียกใช้งานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
- มีฟังก์ชัน Toolbox เป็นกล่องเครื่องมือที่รวบรวมเครื่องมือต่างๆ ประกอบด้วย
- Image เป็นฟังก์ชันสำหรับแทรกรูปภาพจากหน่วยความจำภายในเครื่องเพื่อนำมาใช้ร่วมกับไวท์บอร์ด
- Table เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างตารางโดยสามารถกำหนดคอลัมน์ และ แถว ขนาดของตารางจะขยายตามข้อความที่เขียนลงไป
- Ruler เป็นฟังก์ชันที่รวบรวมเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ประเภทไม้บรรทัด / ววเวียน
- Source เป็นฟังก์ชันสำหรับเรียกสัญญาณภาพที่กำลังเชื่อมต่ออยู่มาแสดงร่วมกับไวท์บอร์ด
- Mind Map เป็นฟังก์ชันสำหรับเขียนแผนผังความคิดโดยกล่องข้อความจะขยายตามข้อความที่เขียนลงไป
- Document เป็นฟังก์ชันที่สามารถแทรกไฟล์เอกสาร Word, Excel, PowerPoint, PDF เพื่อนำมาใช้งานร่วมกับไวท์บอร์ด
- Video เป็นฟังก์ชันที่สามารถแทรกไฟล์วิดีโอเพื่อนำมาใช้งานร่วมกับไวท์บอร์ด
- Browser เป็นฟังก์ชันที่สามารถสืบค้นข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตเพื่อนำมาใช้งานร่วมกับไวท์บอร์ด
- Periodic Table เป็นฟังก์ชันที่แสดงรายละเอียดของตารางธาตุเหมาะแก่การนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการเรียนการสอนในปัจจุบัน
- มีฟังก์ชัน Split Screen รองรับการแบ่งหน้าจอสูงสุด 4 ช่อง
- สามารถเข้ารหัสไวท์บอร์ดในรูปแบบของอีเมลและรูปแบบของคิวอาร์โดยสามารถเพิ่มความปลอดภัยได้ด้วยโหมด Encryption เพื่อคุ้มครองข้อมูลในการเข้าถึงสื่อ

LED TOUCH SCREEN FEATURE



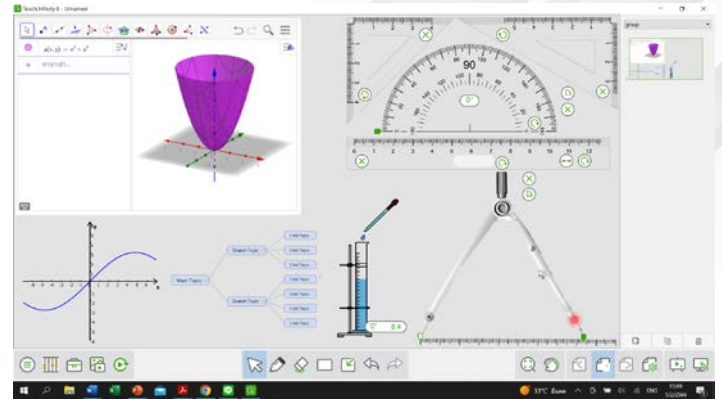
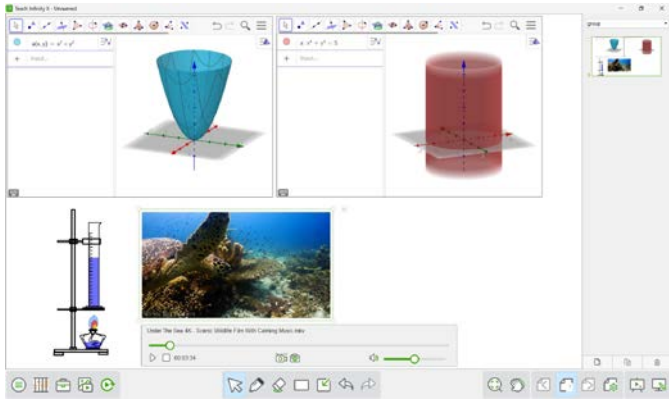
- มี Floating toolbar เป็นแถบเครื่องมือลัดสามารถเรียกใช้งานได้อย่างง่ายดายเพียงแค่ใช้ 2 นิ้วแตะค้างบริเวณหน้าจอแสดงผล มี 8 คีย์ลัดให้ใช้งาน ได้แก่ Favorite Source, Annotation, Icon customize, Back, Home, Multitasking, Volume, Whiteboard โดยฟังก์ชัน Icon customize สามารถกำหนดคีย์ลัดได้เพิ่มอีก 8 คีย์
- มีฟังก์ชัน Intelligent eye protection ที่สามารถปรับแสงหน้าจอตามสภาพแวดล้อม
- มีฟังก์ชันดาวน์โหลด / อัปเดตข้อมูลกับตัวจอบแบบไร้สายโดยสามารถใช้คู่กับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและโทรศัพท์ได้เป็น อย่างดี
- มีฟังก์ชัน Classroom share เพื่อใช้สำหรับการประยุกต์ใช้ในห้องเรียนประกอบด้วยฟังก์ชัน
- Vote, Responder, Selector, Message

SCREEN SHARE FEATURE



- มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
- มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีน
- สามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์หน้าจอทัชสกรีนพร้อมกันได้สูงสุด 4 อุปกรณ์พร้อมกัน
- สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอทัชสกรีน ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
- มีฟังก์ชัน Remote Control สำหรับผู้เข้าร่วมลำดับแรกโดยมีคุณสมบัติดังนี้
- สามารถควบคุมจอทัชสกรีนแบบ Mouse, Touch, Key
- สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอทัชสกรีน
- สามารถล๊อคคีย์ลัดและสามารถเพิ่ม / ลดระดับเสียงของจอได้

SOFTWARE WINDOWS FEATURE



- มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานร่วมกับจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
- มีฟังก์ชัน Menu ประกอบด้วยเมนูย่อย 6 เมนู
- Select subject ประกอบด้วย 3 วิชาได้แก่ Math, Physics, chemistry
- File ประกอบด้วย
- Save / Save As รองรับการบันทึกไฟล์
- New File รองรับการสร้างไฟล์ใหม่
- Open รองรับการเปิดไฟล์โปรแกรมไวด์บอร์ด รองรับนามสกุล .hht, .hhtx
- Import รองรับการนำเข้าไฟล์ รองรับนามสกุล .ppt, .pptx, .dps, .pdf, .iwb, notebook
- Export รองรับไฟล์การส่งออกไฟล์ รองรับนามสกุล .doc, .xls, .ppt, .pdf, .htm, .png, .iwb
- Print รองรับการเชื่อมต่อกับปริ้นเตอร์
- Shortcut รองรับการสร้างทางลัดเพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ หรือ ไฟล์ต่าง
- Setting ใช้สำหรับการตั้งค่าเริ่มต้นของซอฟต์แวร์
- Help ใช้สำหรับดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน
- มีฟังก์ชัน Subject ประกอบด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ตามรายวิชาที่โปรแกรมรองรับ
- มีฟังก์ชัน Tools ประกอบด้วยเครื่องมือดังนี้
- Compass เป็นฟังก์ชันที่จำลองอุปกรณ์วงเวียน
- 30-60 Set-Square เป็นฟังก์ชันที่จำลองอุปกรณ์ทาบเรขาคณิต ไม่บรรทัดฉากสามเหลี่ยมมุม 30, 60 องศา
- Ruler เป็นฟังก์ชันที่จำลองอุปกรณ์ทาบเรขาคณิต ไม่บรรทัดยาว
- 45-45 Set-Square เป็นฟังก์ชันที่จำลองอุปกรณ์ทาบเรขาคณิต ไม่บรรทัดฉากสามเหลี่ยมมุม 45, 45 องศา
- Protractor เป็นฟังก์ชันที่จำลองอุปกรณ์ทาบเรขาคณิต ไม่บรรทัดโปรภาคเตอร์ครึ่งวงกลม
- Spotlight เป็นฟังก์ชันสำหรับปิดบังพื้นที่บางส่วนของหน้าจอสามารถขยายและย่อได้โดยสามารถเปลี่ยนรูปทรงเป็นวงกลมและสี่เหลี่ยมและสามารถปรับความโปร่งใของพื้นหลัง
- Curtain เป็นฟังก์ชันม่านสำหรับปิดบังพื้นที่บางส่วนของหน้าจอและสามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการปิดบัง
- Magnifier เป็นฟังก์ชันแว่นขยายใช้สำหรับขยายเพื่อดูรายละเอียดต่างๆ
- Screen Keyboard เป็นฟังก์ชันสำหรับเรียกคีย์บอร์ดเพื่อใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์
- Calculator เป็นฟังก์ชันสำหรับเรียกเครื่องคิดเลขเพื่อใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์
- Clock เป็นฟังก์ชันสำหรับเรียกนาฬิกาโดยจะประกอบด้วย นาฬิกาจับเวลาเดินหน้า, ทอยหลัง
- Screen Capture เป็นฟังก์ชันสำหรับบันทึกภาพหน้าจอโดยสามารถเลือกลักษณะการบันทึกได้ 4 รูปแบบ Insert To Current Slide, Insert To New Slide, Save As, Save To Default Path
- Record เป็นฟังก์ชันสำหรับบันทึกหน้าจอในรูปแบบของวิดีโอโดยสามารถแทรกสัญญาณคลอ้งเพื่อบันทึกพร้อมกันได้และสามารถเลือกพื้นที่แบบเต็มหน้าจอหรือเฉพาะจุดได้อย่างอิสระและยังสามารถปรับแก้วิดีโอเบื้องต้นได้
- Visualizer เป็นฟังก์ชันสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่อง Visualizer เพื่อดึงสัญญาณภาพมาใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์

SOFTWARE WINDOWS FEATURE

- 3D Tools เป็นฟังก์ชันที่ประกอบไปด้วยรูปทรงสามมิติ 7 รูปทรงสามารถเห็นและเลือกมุมมองได้อย่างอิสระ
- Mind Map เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างแผนผังความคิดโดยสามารถเพิ่มลดกล่องข้อความได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชัน Resource เป็นฟังก์ชันคลังรูปภาพสำหรับแทรกไฟล์รูปภาพเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอโดยสามารถกดเรียกใช้รูปภาพนั้นๆได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
- มีฟังก์ชัน Playback เป็นฟังก์ชันสำหรับเล่นซ้ำการกระทำทั้งหมด โดยไม่ต้องบันทึกสามารถหยุดและเร่งความเร็วได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานช่วยอำนวยความสะดวกในการทบทวนบทเรียนอีกครั้ง
- มีฟังก์ชันปากกาช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน 10 รูปแบบ ประกอบด้วย
- Smooth Pen เป็นฟังก์ชันที่เสมือนเป็นปากกาโดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นได้และสามารถเลือกลักษณะของเส้นแบบเส้นตรงและเส้นประความต้องการของผู้ใช้งาน
- Intelligent Pen เป็นฟังก์ชันที่สามารถวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง ได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นได้ความต้องการของผู้ใช้งาน
- Highlight Pen เป็นฟังก์ชันที่สามารถวาดไฮไลท์ข้อความโดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นได้และความโปร่งใสของเส้นได้ความต้องการของผู้ใช้งาน
- Laser Pen เป็นฟังก์ชันที่สามารถวาดเส้นเพื่อไฮไลท์ข้อความสำคัญโดยเส้นจะกระพริบตลอดเวลาสามารถโดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นรวมไปถึงความเร็วของการกระพริบความต้องการของผู้ใช้งาน
- Brush เป็นฟังก์ชันที่เสมือนเป็นปากกาโดยที่ลักษณะของเส้นจะเหมือนพู่กันโดยสามารถเลือกสีของเส้นและขนาดของเส้นได้ความต้องการของผู้ใช้งาน
- Gesture Pen เป็นฟังก์ชันที่สามารถใช้เป็นคีย์ลัดต่างๆซึ่งประกอบด้วย ฟังก์ชันสำหรับการเปลี่ยนหน้ากระดาษไปยังหน้าถัดไป, ฟังก์ชันสำหรับการการย้อนกลับหน้ากระดาษ, ฟังก์ชันขยาย, ฟังก์ชันการเลือก, ฟังก์ชันสपोर्टไลต์, ฟังก์ชันเว้นขยาย
- Handwriting Recognition Pen สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ, จีน, เกาหลี, ญี่ปุ่น, ฝรั่งเศส
- Texture Pen เป็นฟังก์ชันสำหรับการวาดลวดลายต่างๆ โดยสามารถกำหนดขนาดของหัวปากกาและสามารถเพิ่มลวดลาย หรือ รูปที่ต้องการได้
- Bamboo Pen เป็นฟังก์ชันสำหรับวาดเส้นแบบเหลี่ยม โดยสามารถกำหนดขนาดของหัวปากกาและสามารถเลือกรูปแบบของลักษณะเส้น ได้ 8 รูปแบบ
- Stamp Pen เป็นฟังก์ชันสำหรับวาดอีโมจิรูปแบบต่างๆ โดยสามารถเพิ่มรูปแบบของอีโมจิได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชันขยายช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน 4 รูปแบบ ประกอบด้วย
- Eraser, Region Eraser, Clear Notation, Slider Clear
- มีฟังก์ชันรูปทรงช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนประกอบด้วย 9 รูปทรง ประกอบด้วย Circle, Oval, Rectangular, Square, Arbitrary triangle, Regular triangle, Line segment, Arrow, Dotted line
- มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกประกอบด้วย 4 ฟังก์ชันย่อย ประกอบด้วย
- Text Box เป็นฟังก์ชันสำหรับแทรกตัวอักษรโดยการพิมพ์
- Media เป็นฟังก์ชันสำหรับแทรกสื่อรูปภาพหรือไฟล์วิดีโอรองรับนามสกุลดังนี้ .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
- Table เป็นฟังก์ชันสำหรับแทรกตารางโดยสามารถกำหนดช่องได้อย่างอิสระ
- GeoGebra Math Tool เป็นฟังก์ชันเฉพาะทางคณิตศาสตร์โดยจะสามารถสร้างกราฟในรูปแบบต่างๆโดยการกำหนดสูตร โดยจะประกอบด้วย Graphing, Geometry, Spreadsheet, 3D Geometry, CAS, Probability
- มีฟังก์ชัน Undo สามารถยกเลิกการดำเนินการครั้งล่าสุด
- มีฟังก์ชัน Redo สามารถทำซ้ำการดำเนินการล่าสุด ยกเลิกหรือลบ
- มีฟังก์ชัน Zoom เป็นฟังก์ชันสำหรับ ย่อ และขยาย และกลับไปจุดที่กกลางของหน้ากระดาษ
- มีฟังก์ชัน Move เป็นฟังก์ชันสำหรับเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานของหน้ากระดาษโดยที่สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชัน Previous Slide เป็นฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนหน้ากระดาษไปยังสไลด์ก่อนหน้า
- มีฟังก์ชัน Thumbnail เป็นฟังก์ชันสำหรับดูภาพรวมของจำนวนหน้ากระดาษทั้งหมดโดยสามารถย่อและเรียกดูได้
- มีฟังก์ชัน Next Slide เป็นฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนหน้ากระดาษไปยังสไลด์ถัดไป
- มีฟังก์ชัน Slide Setting เป็นฟังก์ชันสำหรับตั้งค่าหน้ากระดาษโดยสามารถเปลี่ยนสีของพื้นหลัง, สามารถเปลี่ยนภาพพื้นหลังและพื้นหลังแบบตารางสำเร็จรูปเพื่อช่วยความสะดวกในการเรียนการสอน
- มีฟังก์ชัน Presentation Mode เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับเปลี่ยนรูปแบบการทํางานของซอฟต์แวร์ และสามารถเปลี่ยนรูปแบบของ Toolbar เคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชัน Annotation เป็นฟังก์ชันแผ่นใสใช้สำหรับเขียนทับบนไฟล์เอกสาร หรือ เว็บเบราว์เซอร์ เป็นต้น