



B-SERIES

P-65B, P-75B, P-86B

RAZR LED INTERACTIVE เป็นจอ LED TOUCHSCREEN ที่ใช้ระบบสัมผัสแบบ Infrared มีการตอบสนองที่ดี มีความแม่นยำสูง สามารถสัมผัสได้หลายจุดพร้อมกัน รวมถึงหน้าจอเป็นกระจกนิรภัยเต็มแผ่น มีความแข็งแรงทนทาน ตัวจอจะมีสองระบบปฏิบัติการด้วยกัน นั่นก็คือระบบปฏิบัติการวินโดวส์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัว OPS และระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ที่มาพร้อมกับตัวจอ LED ทั้งนี้หน้าจอยังรองรับความละเอียดสูงสุดที่ 4K และมีซอฟต์แวร์ให้ใช้งานบนตัววินโดวส์ที่มากพร้อมทั้งเครื่องมือในการสร้างสื่อการเรียนการสอนเช่น อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือคณิตศาสตร์ต่างๆ และฟังก์ชันอื่นๆอีกมากมาย ไม่เพียงเท่านั้นในส่วนของตัวแอนดรอยด์ก็ยังมีฟังก์ชัน Whiteboard ที่ช่วยในการเขียนรวมถึงฟังก์ชันการแชร์หน้าจอโทรศัพท์มือถือขึ้นจอได้

Specification

B series brings efficiency to your classes and teams so you can interact at ease anytime with windows system or android, embedded tools and a personalized user interface, it's the perfect solution to seamless collaboration in school and office.



* Computer OPS is Optional

CPU	CORE i5 OR i7
RAM	8GB
SSD	256GB
HDMI	1
Display port	1
AUDIO	1
MICROPHONE	1
USB	USB3.0 x4 USB-C x1
RJ45	1
BUILD-IN WIFI	1

Model Name	P-65B	P-75B	P-86B
Active Screen Size (" inch)	65"	75"	86"
Display Backlight	DLED		
Panel Type	VA		
Display Area (Horizontal * Vertical)	1430x 805 mm	1650 x 930 mm	1895 x 1066 mm
Resolution	3840 x 2160 Pixel (4K)		
Display Ratio	16:9		
Display Colors	1.07G (8bit+FRC)		
LCD Brightness	450 cd/m2		
Contrast Ratio (Typical)	4000: 1		
Response Time	6.5 ms		
Refresh Rate	60Hz		
Viewing Angle	178°		
Life time (working hours/day)	minimum 50,000 hours		
Display Orientation	Landscape		
Touch Surface Material	Tempered glass		
Cover Glass Bonding	Zero Bonding		
Cover Glass hardness	8H		
Cover Glass Thickness	3.2mm		
Touch Sensor	Infrared Touch		
Touch Points	20 Points under Android / 40 Points under Windows		
Touch Depth	< 2.5mm		
Touch Screen Writing Tools	3mm Pen tip as windows digitizer, 8mm pen or finger as windows touch		
Touch Response time	7 ms	8 ms	10 ms
Cursor Speed	140 point/s	125 point/s	100 point/s
Positioning Accuracy	±1mm within 90% working area; <3mm within edge area		
Communication Interface	Dual USB		
Speaker Position	Forward		
Speaker Rated Impedance	8Ω		
Speaker Max.Power Output	20W x2		
Transmission Range	5m		
Installation Method (optional)	Wall-mounted Floor Stand		
Outline Dimension (without wall mount bracket thickness)	1540 x 980 x 95 mm	1770 x 1070 x 100 mm	2019 x 1209 x 116 mm
VESA Mount installation position	600 x400 mm	800 x400 mm	
Android Version	11		
CPU Android	Cortex A55 Quad core		
GPU Android	Mali G52MP2		
RAM	4GB		
ROM	32GB		
Wireless Version	WI-FI6		
Bluetooth Version	5.2		
Front Interface Inputs	HDMI IN(4K@60Hz)*1, Touch(USB2.0 Type-B)*1, USB3.0(Public Type-A)*2, Type C(65W+4K60+USB2.0)*1, Mic in(Aux3.5)*1		
Rear AV Inputs	HDMI IN *2 (4K@60Hz),DP IN *1 DPI.2,VGA*1,VGA AUDIO IN(Aux3.5)*1 Touch USB*1 (USB2.0 Type-B)		
Output	Line Out *1 Aux3.5,HDMI OUT *1,SPDIF Out*1		
Other	USB 2.0 (Android)*1 ,USB 2.0 (public)*2 ,RJ45 *2,RS232 *1 OPS Slots*1		
Front Buttons	Power, C Key Function, Menu, Back, Home		
Power Consumption	≤ 350	≤ 400	≤ 450
	Standby Mode 0.5W		
Working Voltage	AC 100-240V, 50/60Hz		



B-SERIES has upgraded the IR Touch technology to make it more responsive for you to use as easy as possible with our IR Touch, you can use your finger to draw, move and interact with 4K UHD.

WIFI MODULE

- เทคโนโลยีการเชื่อมต่อรูปแบบ WIFI Module แบบ Industrial slot พร้อม MU-MIMO antenna 2 เสา เพื่อการเชื่อมต่อที่มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยจะมีประสิทธิภาพ 5G ในโหมด hotspot สูงกว่าเสาอากาศทั่วไปถึง 30 %

LED TOUCH SCREEN FEATURE

- มีคีย์ลัดบริเวณหน้าจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวก 5 ปุ่มได้แก่ Power, C Key Function, Menu, Back, Home
- มี Floating toolbar เป็นแถบเครื่องมือลัดเพื่อใช้งานเพียงแค่ 2 นิ้วสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล มี 8 คีย์ลัดให้ใช้งาน ได้แก่ Home page, Managing Running Applications, Volume Up / Down, Annotation mode, PC Source, Whiteboard, Brightness Up / Down, Reverse mode
- มีฟังก์ชันแผ่นใสที่สามารถเขียนทับบนสัญญาณภาพที่เชื่อมต่อเข้ามาและสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้
- มีฟังก์ชัน CEC Auto Power On / Off เพื่อลี้้มเปิด / ปิด อุปกรณ์ที่รองรับพร้อมกับตัวจอ
- มีฟังก์ชัน Auto Power On / Off เพื่อตั้งเวลาเปิด / ปิดตัวจอ
- มีฟังก์ชัน Energy Conservation เพื่อกำหนดเวลาปิดตัวจอเมื่อไม่มีการใช้งาน
- มีฟังก์ชัน Intelligent eye protection ที่สามารถปรับแสงหน้าจอตามสภาพแวดล้อม และลดแสงในขณะเขียนอัตโนมัติ
- รองรับการทำ Wi - Fi Hotspot เพื่อกระจายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม
- มีฟังก์ชันดาวน์โหลด / อัปเดตข้อมูลกับตัวจอแบบไร้สายโดยสามารถใช้คู่กับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและโทรศัพท์ได้เป็นอย่างดี
- มีฟังก์ชัน Blue Tooth สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม
- มีพอร์ต USB Type - C สำหรับเชื่อมต่อกล้องบริเวณด้านบนของตัวจอเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- สามารถตั้งรหัสล็อกหน้าจอเมื่อเปิดการใช้งานและสามารถตั้งรหัสล็อกการ Setting ได้เพื่อความปลอดภัย



Wifi Module

WHITEBOARD FEATURE

- มีฟังก์ชันปากกาสามารถเลือกสีและขนาดความหนาของเส้นและยังมีปากกาที่ช่วยสร้างรูปทรง, ปากกาแปลงลายมือ
- มีฟังก์ชันปากกาไฮไลท์สามารถเลือกสีและขนาดความหนาของเส้นได้
- มีฟังก์ชันยางลบ, Select, Clear page, Undo, Redo
- มีฟังก์ชันสำหรับเพิ่มหน้ากระดาษและสามารถเปลี่ยนสีหรือภาพพื้นหลังได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชัน Navigation ที่สามารถดูภาพรวมทั้งหมดของหน้ากระดาษที่ถูกสร้างขึ้นและยังสามารถคัดลอกเนื้อหาที่ถูกสร้างไว้ก่อนหน้าและยังสามารถเซฟหรือแชร์ไฟล์ในรูปแบบต่างๆ
- มีฟังก์ชันสำหรับแชร์สื่อการสอนในรูปแบบของ QR Sharing ส่วออกเป็นไฟล์นามสกุล .PNG, .JPEG, .PDF, .IWB
- มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกรูปภาพจากหน่วยความจำภายใน, ภายนอก และจากอินเทอร์เน็ตโดยการค้นหาและ Drag and Drop เพื่อนำมาใช้งานตอนไบนบอร์ด
- มีฟังก์ชันสำหรับแทรกวิดีโอจาก YouTube เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานบนไบนบอร์ด
- มีฟังก์ชันสำหรับนำเข้าไฟล์ PDF ไปยังไบนบอร์ดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- มีฟังก์ชันสำหรับแทรกข้อความสามารถเลือกสีและขนาดตัวอักษร
- มีฟังก์ชันสำหรับแทรกรูปทรงเรขาคณิตโดยสามารถเลือกสีได้
- มีฟังก์ชัน Roam สำหรับเลื่อนพื้นที่หน้ากระดาษได้อย่างอิสระ
- มีฟังก์ชัน Split Mode สามารถแบ่งการหาหน้าจอดีสูงสุด 3 ช่อง
- มีฟังก์ชัน Ruler รวมไปถึงบรรทัด 6 รูปแบบเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- มีฟังก์ชัน Sticky note เป็นฟังก์ชันที่ช่วยในการสร้างกระดาษสำหรับโน้ตข้อความ
- มีฟังก์ชัน Screenshot ใช้สำหรับบันทึกภาพหน้าจอ
- มีฟังก์ชัน Visualizer ที่สามารถนำภาพจากกล้อง Webcam มาแสดงบนหน้าจอ Whiteboard



Floating toolbar

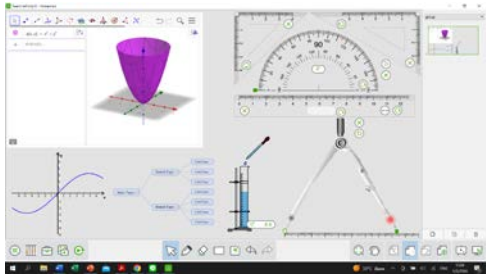
TEACH INFINITY 2 FEATURE

- มีฟังก์ชันที่ช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ ปากกา 10 รูปแบบ
- มีฟังก์ชันปากกาแปลงลายมือ สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ, จีน, เกาหลี, ญี่ปุ่น, ฝรั่งเศส
- มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง ได้อย่างรวดเร็ว
- มีฟังก์ชันยางลบ 4 รูปแบบ, รูปทรงเรขาคณิต, และคลิกเครื่องมือวิชา ฟิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์
- มีฟังก์ชันที่ช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย Graphing, Geometry, Spreadsheet, 3D Geometry, CAS, Probability
- มีคลิกรูปทรง 3 มิติ สามารถปรับมุมมองได้รอบทิศทาง และสามารถหีสไลด์ในรูปทรง
- สามารถเพิ่มหน้าจอใช้งานได้อย่างไม่จำกัด โดยสามารถกดเรียกดู หรือซ่อนหน้าต่างการใช้งานแบบย่อได้
- สามารถใช้ฟังก์ชันควบคุมการย้ายหน้าจอเพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานของหน้ากระดาษในแต่ละหน้า
- สามารถเปลี่ยนสีหรือภาพพื้นหลังได้อย่างอิสระ
- สามารถบันทึกหน้าจอเป็นไฟล์วิดีโอที่มีความละเอียด 4 K
- สามารถแทรกไฟล์รูปภาพ หรือ ไฟล์วิดีโอ โดยที่ไฟล์วิดีโอสามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการเล่นได้
- มีฟังก์ชันเล่นซ้ำสิ่งที่เขียนลงบนไบนบอร์ดโดยไม่ต้องกดบันทึก
- มีฟังก์ชันแผ่นใสสำหรับเขียนทับโปรแกรมต่างๆ และสามารถบันทึกภาพเพื่อนำไปใช้งานต่อได้
- สามารถย้ายตำแหน่งบุคลากรไปที่ตำแหน่งใดก็ได้ของหน้าจอ และสามารถปรับรูปแบบเป็นแนวตั้งหรือแนวนอนได้ตามความต้องการ
- สามารถบันทึกไฟล์นำการใช้งานออกเป็นนามสกุล .hhtx เพื่อความสะดวกในการเรียกกลับมาใช้งานและแก้ไข
- สามารถนำเข้าไฟล์นามสกุล .ppt, .pptx, .dps, .pdf, .iwb และ notebook
- สามารถส่งออกไฟล์นามสกุล .doc, .xls, .ppt, .wps, .et, .dps, .pdf, .htm, .png และ .iwb

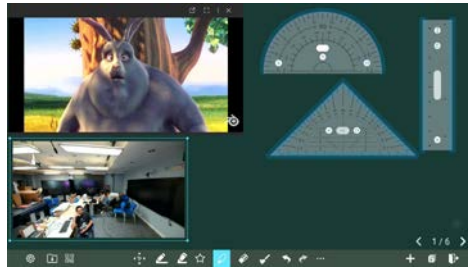


Remote Control

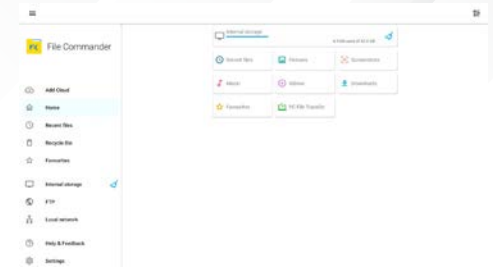
SOFTWARE TEACH INFINITY II / ซอฟต์แวร์อัจฉริยะ



Teach infinity 2

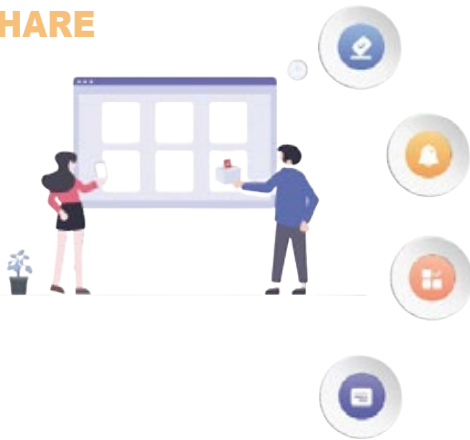


Whiteboard



ฟังก์ชันดาวมีไฟล์อัตโนมัติข้อมูลกับตัวจอบแบบไร้สาย โดยสามารถใช้คู่กับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและโทรศัพท์ได้

CLASSROOM SHARE



Vote

การใช้ระบบการลงคะแนนร่วมกับไวท์บอร์ดแบบโต้ตอบเพื่อเสริมการเรียนรู้ในห้องเรียน

Responder

การเรียกร้องคำตอบจากนักเรียนแต่ละคนตลอดการนำเสนอเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการรักษาความสนใจของนักเรียน

Selector

การเลือกชื่อนักเรียนสามารถจัดการได้อย่างง่ายดายโดยใช้เครื่องมือตัวเลือก

Message

การส่งข้อความไปยังหน้าจอจะเป็นการสะท้อนความคิดเห็นของนักศึกษาโดยตรงมากกว่าการยกมือ

Wi-Fi CASTING



Non App Casting

เป็นฟังก์ชันที่อนุญาตให้ผู้ใช้ส่วนเนื้อหาโดยไม่ต้องใช้แอปเพิ่มเติม รองรับ Airplay, DLNA, Miracast, Chromecast, Webcast

IFPD Mirror

เป็นฟังก์ชันที่ช่วยให้นักเรียนหรือผู้เข้าร่วมทั้งหมดสามารถดูเนื้อหาที่แสดงบน IFPD พร้อมหน้าจอของตนเองได้

Display Group

เป็นฟังก์ชันที่สามารถแชร์หน้าจอของคุณกับ IFPD หลายรายการพร้อมกัน หรือแชร์หน้าจอจาก IFPD หนึ่งไปยัง IFPD ที่จัดกลุ่มไว้ทั้งหมดแบบเรียลไทม์

9 Split Screens

เป็นฟังก์ชันที่อนุญาตให้ผู้ใช้แชร์เนื้อหาจากอุปกรณ์ต่างๆ ได้สูงสุด 9 เครื่องพร้อมกัน

One-to-Many screen sharing

เป็นฟังก์ชันที่สามารถแชร์หน้าจอของคุณจากอุปกรณ์ Win/macOS/Chrome/Android/iOS/Ubuntu ไปยัง IFPD หลายเครื่องพร้อมกัน

SCREEN SHARING

- มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอหัชกรีน
- สามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์จอนจอหัชกรีนพร้อมกันได้สูงสุด 9 อุปกรณ์พร้อมกัน
- มีฟังก์ชัน TV Mirror เพื่อใช้สำหรับแชร์ภาพของทีวีหัชกรีนกลับมาที่จอของโทรศัพท์มือถือและสามารถเขียนโต้ตอบกันระหว่างจอหัชกรีนกับโทรศัพท์มือถือ
- สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอหัชกรีน ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
- มีฟังก์ชัน Camera ใช้สำหรับการเปิดกล้องผ่านอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสามารถเปิดไมค์เพื่อพูดและสามารถบันทึกภาพหน้าจอได้
- มีฟังก์ชัน Remote Control เพื่อควบคุมจอหัชกรีนแบบ Mouse, Touch, Key และฟังก์ชัน Air Mouse
- สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอหัชกรีน
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์สะท้อนภาพไปยังหน้าจอหัชกรีนโดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเพิ่ม
- มีฟังก์ชัน Moderator Control Center ใช้สำหรับการควบคุมบุคคลที่เข้าร่วมการเชื่อมต่อได้แก่ การอนุญาตให้สะท้อนภาพ, การอนุญาตให้เชื่อมต่อแบบตอบโต้, การจัดการเชื่อมต่อ
- มีฟังก์ชัน Display Group ใช้สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างจอหัชกรีนกับจอหัชกรีนจำนวนหลายๆ จอเข้าด้วยกัน
- มีฟังก์ชัน WebCast เป็นการสะท้อนภาพผ่าน Web Browser และยังสามารถส่งภาพโดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติมโดยใช้ Airplay