

Razr®



i-Blackboard



Razr® i-Blackboard

Razr i-Blackboard provides a more scientific solution to classrooms with a **capacitive LED touchscreen panel** and **writable glass surface design**. It empowers teachers to be efficient and effective by the **built-in** software suite and allows students to have an intuitive perception of teaching contents. Besides **Three-in-one model**.



ALL IN ONE TECHNOLOGY

Integration of a capacitive LED touchscreen panel, writable photoelectric glass, an OPS computer with Windows wireless microphone, speaker, and WiFi. Razr i-Blackboard has everything for a **multimedia classroom**.

Build in system

Razr i-Blackboard with the embedded OPS computer and dual systems allow any **Windows 7, 8, 10**

4K
UHD

4K UHD Touchscreen Display

Interactive LED touchscreen panel with bright, high-contrast and 4k UHD display.

Eye Protection

Nano Film able to filter harmful rays effectively blue light and **ultraviolet light**. According to the external light, the automatic induction and adjustment the brightness of the screen can protect the vision of teachers and students.



Water Proof

Simulant flat surface, round-corner design, high-strength tempered glass, water-proof, dust-proof and anti-hitting

Photoelectric Glass Surface for Writing

The surface photoelectric glass is vision friendly, processed with **anti-glare** and high **transmittance** technology, supporting **multi-tools writing** including chalk, liquid chalk and marker. It's **anti-smash**, **anti-scratch** and water proof, safe for teachers and students.



Specifications

Model	i-Blackboard	
LED Backlight	86"	
Dimension (W x H x D)	Total : 4020 x1210 x90 , (Middle part : 2000 x 1210 x 90, Single side : 1010 x 1210 x 90")	
Structure	One middle part with two sides	
Mount	Wall mount or stand	
Display	Brightness	480 cd/m ²
	Resolution	3840x2160 (4K)
	Display ratio	16:9
	Constrast ratio	4000:1
	Color temperature	10000K
	Viewing	178°
	Response Time	8 ms
	Life	≥ 50000h
Power	100~240V/5A/60Hz/50Hz/ 550W (MAX) Standby Power 0.5w	
Signal ports	Input	VGA x 1, HDMI x 2
	HDMI output	HDMI x 1
	Ethernet port	RJ45 x 1
	Control port	RS232 x 1
	USB-TOUCH	USB Type B x 1
	Audio Out	Audio out x 1
	USB inpurit	Front interface: USB x 2 (2.0), USB x 1 (3.0) OPS interface: USB x 4 (2.0 x 2, 3.0 x 2)
Control spec	IR remote control, button control, OSD menu control, gesture switch	
Speaker	2x15 W Speaker Wireless microphone to connect with speakers, adjusting volumes automatically. Audio from microphone can be saved on the local system.	
Writing	Writable with chalk, liquid chalk and marker.	
OPS (optional)	CPU	Intel i3/i5/i7 core
	Memory	4GB/DDR4/2400
	Hard disk	SSD 128GB
Ethernet	Wired network	Network interface card 10/100/1000Mbps
	Wireless network	IEEE 802.11n/g/b
	Wireless AP	20 devices
Touch	Touch technology	Capacitive touch
	Touch points	10 points
	Writing	Finger, capacitive pen
	Glass depth	4mm photoelectric glass
Package	N.W	65 kg (middle part) 35 kg (Two Sides)
	Frame meterial	Aluminium-magnesium alloy
	Frame color	Silver

***All specifications are subjected to change without notice.



CHINAVUT MARKETING CO., LTD.

63,65,67 Soi Rungruang , Ratchadapisek Rd., Samsaennok , Huay-Kwang Bangkok 10320

Tel : 0-2694-3000 , Email : info@chinavut.com , Website : www.chinavut.com



- ▶ เป็นจอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดโดยรวม 86 นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุม
- ▶ มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840*2160 พิกเซล (4K)
- ▶ จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ 10 จุด
- ▶ มีความสว่างสูงสุด (Brightness) 480 cd/m²
- ▶ อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) 4,000:1
- ▶ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) 8 มิลลิวินาที
- ▶ มีชั่วโมงการทำงาน (Life time) 50,000 ชั่วโมง
- ▶ เทคโนโลยีการสัมผัสแบบ Capacitive ที่มีความเสถียรและแม่นยำสูง
- ▶ หน้าจอแบบกระจกโฟโตอิเล็กทริก มีความทนทานสูง และกันแรงกระแทกได้อย่างดี
- ▶ ขนาดรวมตัวกระดานทั้งชุดมีความยาวโดยรวมไม่น้อยกว่า 400 เซนติเมตร
- ▶ ตัวหน้าจอแสดงผลสามารถปิดการแสดงผลได้โดยใช้ 5 นิ้วสัมผัส เพื่อใช้เขียนแทนกระดานดำได้
- ▶ ตัวกระดานด้านข้างสามารถเขียนได้ด้วยชอล์กไร้ฝุ่น, ปากกาเคมีไร้กลิ่น และยังสามารถนำแม่เหล็กมาติดเพื่อติดโน้ตต่าง ๆ ได้
- ▶ มีช่องเชื่อมต่อ USB ทางด้านหน้าเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ▶ สามารถนำเข้าสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์หรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คได้ และยังสามารถใช้งานทัชสกรีนได้เพียงแค่เสียบสาย USB-B
- ▶ สามารถใช้นิ้วมือและ Capacitive pen ในการทัชสกรีนได้
- ▶ มีลำโพงกำลังขับ 15 วัตต์ จำนวน 2 ตัว อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน 1 อัน
- ▶ มีไมโครโฟนไร้สายที่มากับกระดาน สามารถเชื่อมต่อกับตัวกระดานได้ และเป็น laser pointer ในตัว
- ▶ มี Access Point ในตัว สามารถกระจายสัญญาณ Hotspot ได้
- ▶ มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้ VGA x1, HDMI x2, RJ45 x1, USB TOUCH x1, USB 2.0 x4, USB 3.0 x3, RS232 x1
- ▶ ช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้ HDMI x1, Line x1
- ▶ มีช่องเชื่อมต่อกับ OPS คอมพิวเตอร์ และสามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้
- ▶ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ เพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดาน
 - สามารถควบคุมตัวกระดานได้ เช่น คลิกซ้ายคลิกขวาผ่านตัวแอปพลิเคชันได้ โดยการทัชสกรีนหน้าจอโทรศัพท์
 - สามารถอัปเดตไฟล์ต่าง ๆ จากโทรศัพท์มือถือได้ เช่น ไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และไฟล์วีดีโอไปที่วินโดวส์ OPS ได้
 - สามารถควบคุมการนำเสนอโปรแกรมพาวเวอร์พอยต์ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือได้
 - สามารถเรียกฟังก์ชันการเขียนได้บนโทรศัพท์มือถือ และสามารถเขียนโต้ตอบกันได้ระหว่างโทรศัพท์มือถือกับตัวกระดาน
 - สามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือขึ้นกระดานได้
- ▶ มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานจอแสดงผล รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
 - สามารถย้ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ โดยมีฟังก์ชันควบคุมการย้ายหน้าจอ
 - สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไม่จำกัด โดยสามารถกดเรียกดู หรือซ่อนหน้าต่างการใช้งานแบบย่อได้
 - มีฟังก์ชันเขียนหน้าจอ โดยสามารถเขียนทับโปรแกรมต่าง ๆ ได้
 - สามารถนำเนื้อหาที่เขียนมาเปรียบเทียบกันได้สูงสุด 4 หน้า
 - สามารถบันทึกไฟล์ข้อมูลเป็นนามสกุล .pptx , .jpg, .yowbf
 - สามารถนำเข้าไฟล์ภาพและวีดีโอนามสกุล .mp4, .flv, .mkv, .mp3, .wma, .png, .jpg, .bmp, .jpeg
 - สามารถสร้างคิวอาร์โค้ดเพื่อสแกนแล้วโหลดเนื้อหาที่เขียนบนซอฟต์แวร์เป็นไฟล์ .pptx
 - มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษ ปากกา 7 รูปแบบ และคลังเครื่องมือ คณิตศาสตร์
 - มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง
 - มีฟังก์ชันการแปลงลายมือภาษาอังกฤษอยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ

เป็นจอแสดงผล
ด้วยหลอดภาพแบบ
LED Backlight
มีขนาดโดยรวม **86 นิ้ว**
วัดตามแนวทแยงมุม

มีความละเอียดของจอภาพ
(Resolution)
3840x2160 พิกเซล
(4K)

จอแสดงผล
รองรับการทัชสกรีน
พร้อมกันได้ **10 จุด**

มีความสว่างสูงสุด
(Brightness)
480 cd/m²

อัตราส่วนความคมชัด
(Contrast Ratio)
4,000:1

มีค่าความเร็ว
ในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล
(Response Time)
8 มิลลิวินาที

มีชั่วโมงการทำงาน
(Life time)
50,000 ชั่วโมง

ขนาดรวมตัวกระดานทั้งชุด
มีความยาวโดยรวม
ไม่น้อยกว่า
400 เซนติเมตร

มี **ลำโพง**
กำลังขับ 15 วัตต์
จำนวน 2 ตัว
อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมี
รีโมทคอนโทรล
จำนวน 1 อัน

มี Access Point ในตัว
สามารถกระจายสัญญาณ
Hotspot ได้

มีช่องสัญญาณเข้า
(Input) ดังนี้
VGA x1,
HDMI x2,
RJ45 x1,
USB TOUCH x1,
USB 2.0 x4,
USB 3.0 x3,
RS232 x1

ช่องสัญญาณออก
(Output) ดังนี้
HDMI x1,
Line x1