



# NORTHERN LIGHT

Smart Board For School

Model : SM-65S,75S,85S

4K  
ULTRA HD

ระบบแสดงผลแบบ 4K ซึ่งมอบความ  
สามารถในการแสดงผลที่ละเอียดสี  
สวยงามคมชัดได้แม่นยำในระยะไกล

หน่วยประมวลผลที่รวดเร็ว และแยกกันอิสระ  
ทั้งสองระบบทำให้ทุกการสั่งงานลื่นไหลเพื่อ  
ทุกคำสั่งทุกฟังก์ชัน เป็นไปดั่งใจผู้ใช้งาน



Duo Operation Systems

ระบบปฏิบัติการทั้ง Android และ Windows  
ทำงานรวมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

ความเร็วในการตอบสนองภาพ Response Time  
5-8ms ทำให้การเขียน,วาด รวดเร็วทันใจ  
ใช้ได้ทั้งนิ้วมือสัมผัส หรือ ปากกจากตัวเครื่อง



Touch Screen 40 Points Accuracy  $\pm 1$  mm.



ขาตั้งแบบล้อเลื่อน 4 ล้อ ได้รับมาตรฐาน  
VESA รับน้ำหนักจอได้สูงสุด 100 กิโล  
กรัมสำหรับเคลื่อนที่ได้ 4 ล้อ พร้อม  
ที่ล้อคล้อ 2 จุด ภาตวางตรงกลาง สามารถ  
วางอุปกรณ์อื่นได้ ใช้งานได้นาน

OPS Mini PC คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก แต่...!  
ประสิทธิภาพได้เล็กตามตัว ขับเคลื่อนด้วย  
ชุดพลัง Intel Coer I5 เสริมด้วย Ram 16 Gb  
หน่วยความจำ HDD แบบ SSD ทำให้การ  
ประมวลผลต่าง ๆ ออกมาลื่นไหลทุกครั้งทำงาน



Single Point  
Writing



Two-point  
zoom



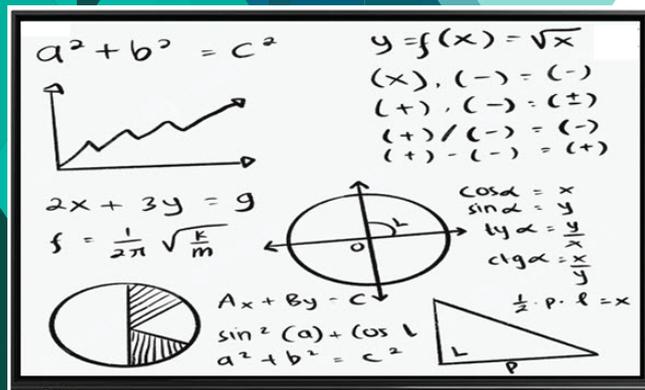
Three-point  
move



Eraser

ด้วยความสามารถที่เหนือขีดจำกัดของ กระดานอินเตอร์แอคทีฟบอร์ด  
ซึ่งไม่จำเป็นต้องต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือ โน้ตบุ๊ก การแสดงผลภาพก็ไม่จำ  
เป็นต้องใช้โปรเจคเตอร์ สายเชื่อมต่อต่างๆ ก็ไม่ยุ่งยาก

กระดานอินเตอร์แอคทีฟบอร์ด ยี่ห้อ **Northern Light**  
ทำให้การเรียนการสอนเป็นไปได้อย่างง่ายดายไม่ว่าจะเป็นการ ดึงไฟล์งาน  
ในคอมพิวเตอร์ ก็ไม่ยุ่งยาก เพราะกระดาน Smart Board มี  
บอร์ดคอมพิวเตอร์ CPU แรม และ ระบบปฏิบัติการ Windows ให้  
พร้อมใช้งานทันที อีกทั้งยังมีระบบปฏิบัติการ Android เพื่อการเชื่อมต่อ  
ไร้สายแบบไร้ขีดจำกัด ได้ทุกอุปกรณ์



ซอฟต์แวร์ Whiteboard  
ที่ติดตั้งมากับเครื่อง  
สามารถใช้งานได้ทันที  
การขีดเขียน กระดาน  
เป็นไปอย่างสมูทลื่นไหล  
และตัวหน้าจอกกระดาน  
ทนรอยขีดข่วน ไม่เป็น  
รอยนิ้วมือเวลาเขียน  
เพราะทำจากกระจก  
Tempered Glass



แสดงภาพผ่านตัวกระดาน Smart Board ไม่ว่าจะ  
Mac, iOS, Windows, Android, และตัวกระดาน Smart Board  
ยังแสดงการแชร์หน้าจอภาพ 4 อุปกรณ์พร้อมกันได้

ระบบเชื่อมต่อแบบ  
ไร้สาย **Wireless**  
ช่วยให้การเชื่อมต  
กับอุปกรณ์ที่สามารถ  
แชร์หน้าจอต่างๆ  
ได้โดยง่าย และยัง  
สามารถแชร์หน้าจอ  
ข้ามแพลตฟอร์ม



# NORTHERN LIGHT

	Model	SM-65S	SM-75S	SM-85S
Display	Size	65"	75"	85"
	Response Time	5-8 ms	5-8 ms	5-8 ms
	Aspect Ratio	16 : 9	16 : 9	16 : 9
	Display Area (mm)	1428.48 x 803.52	1649.664 x 927.936	1895.04 x 1065.96
	Resolution	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160
	Pixel Pitch (mm)	0.372 x 0.372	0.4296 x 0.4296	0.4935 x 0.4935
	Refreshing Frequency	60 Hz	60 Hz	60 Hz
	Display Color	1.07B (10bits)	1.07B (10bits)	1.07B (10bits)
	Contrast Ratio	1100 : 1	1100 : 1	1100 : 1
	Viewing Angle	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°
	Panel/Backlight Unit	LCD IPS / DLED	LCD IPS / DLED	LCD IPS / DLED
	Brightness	400 nits	400 nits	400 nits
	Screen thickness	tempered glass, Anti-Glare	tempered glass, Anti-Glare	tempered glass, Anti-Glare
	Infrared Touch	40 Point	40 Point	40 Point
Life Time	≥ 50,000 Hours	≥ 50,000 Hours	≥ 50,000 Hours	
Sensor	Sensor	NFC, Light sensor		
Audio	Total Speaker Power	60W		
I/O Ports	HDMI IN	2		
	HDMI Out	1		
	USB 3.0 Type-C	2		
	USB 3.0	2		
	Touch Out	2		
	VGA IN	1		
	Audio IN	1		
	Display Port	1		
	Wifi,Bluetooth	Wifi 5(IEEE 802.11ac), Bluetooth 5.2*		
	LAN (RJ45)	10/100/1000 Mbps		
RS232	1			
Android System	System Version	Android 13 (Support Google EDLA)		
	CPU	ARM Cortex 4 core A55 2.02 GHz*		
	GPU	Mali G52*		
	RAM	16 GB		
	ROM	256 GB		
PC Module	Operation System	Windows 11		
	CPU	Intel Core i5*		
	RAM	DDR 16 GB		
	Harddisk	SSD SATA 256 GB		
	Graphics	Integrated Intel HD Graphics		
	Chipset	Intel 4600*		
	Sound Card	Intergrated High Definition Audio Stereo		
	Networking	10 / 100 / 1000		
	Wi-Fi	2.4GHz		
	Camera	Camera (Built-in)	48 MP	
Microphone	Camera Function	Auto Framing		
	Microphone (Built-in)	8		
	Voice Distance	10 M		
Working Environment	Mic Function	AEC, AGC		
	Working Temperature	0 °C to +40 °C (32 °F to +104°F)		
Accessory	Working Humidity	20%~80% RH		
	AC power	1	1	1
	Touch Pen	2	2	2
Options	Remote Control	1	1	1
	Dongle for Laptop	1		
	Mobile floor Stand	1		