

จอภาพอัจฉริยะ ขนาด ๗๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อ รวมทั้งติดตั้งระบบ OPS



SINAT TOUCH ST75



SINAT

MODEL : ST 75

SPECT	Detail	ข้อกำหนดใน TOR
Display		
Interactive LED Size	75 inch	
Backlight	Direct LED Backlight (D-LED)	
Brightness	400cd/m ² (nits)	
Contrast Ratio	1200:1 / 5000:1	
Resolution	4k UHD (3840*2160 pixel)	
Wide Screen	16:9	
Display Colors	1.07 billion colors	
Picture Response Rate	8ms (typ.)	
Refreshing Frequency	60Hz	
Viewing Angle	178° H * 178° V	
Speaker	2.1 channel 20W*2+20W *1 subwoofer = 60W	
Tempered Glass	4mm. Anti-Glare, Tempered Glass with Zero Bonding (Anti-Glare) (Level MOHS 7)	
Close Gap	1mm.	

<u>SPECT</u>	<u>Detail</u>	<u>ข้อกำหนดใน TOR</u>
Interactivity		
Touch Technology	Infrared	
Recognition	Finger + passive stylus Pen +Opaque material For writing or giving commands on the screen instead of using the mouse.	
Touch Point	50-point touch (Windows) 40-point touch (Android)	
Touch accuracy	±1mm	
Response Rate Time	<4ms(single touch) <10ms(max touch inputs)	
Minimum Touch Object size	2mm.	
Supported O.S.	Win 10/ Win 8/ Win7 / Mac OS/ Android / Chrome OS/ Linux	
Android		
CPU Framework	RK3588: Quad-core Cortex-A76 2.4GHz, Quad-core Cortex-A55 1.8GHz	
GPU	ARM Mali-G610 MC4 GPU	
RAM	16 GB DDR4	
ROM	256 GB	
OS Version	Android 15.0	
Wi-Fi	Wi-Fi-6	
Bluetooth	Bluetooth 5.2	
Wi-Fi Hotspot	Share Wi-Fi / Wi-Fi Hotspot	
Google	Google EDLA (DZ-RK3588) (Google Play Store, Google Docs, Sheets, Slides, Drive, Google Meet, YouTube, Google Maps, Chrome Browser)	
OPS		
CPU	Intel Core i5	
Ram	DDR4 16GB	
SSD	M.2 256GB	
OS	Window 11 Pro + Office 2021 Pro (OEM)	

SPECT	Detail	ข้อกำหนดใน TOR
Connectivity		
Front Button	Indicator: Red/Blue, Lighter Sensor , NFC Touch lock/Setting/Home page/Screen Recording/ECO/V- / V+/Power	
Front Ports	USB3.0 * 3 (Public), Touch out USB type B * 1, HDMI in 2.0 * 1, Full-function USB-Type C* 1 (PD 65W for optional)	
Back Input Ports	HDMI In*3	
	Display Port *1	
	USB-Type C*1 (Full-function)	
	USB 3.0-A*3	
	Touch USB-B*3	
	VGA in*1	
	Audio In*1	
	RS-232*1	
	LAN RJ45-In *1 (10/100/1000 Mbps)	
	MIC IN *1	
Back Output Ports	HDMI OUT*1 (3840*2160@60Hz)	
	Earphone *1	
	LAN RJ45 Out*1 (10/100/1000 Mbps)	
	SPDIF out *1	
	Type-c out *1 (PD function)	
Other		
Function & Application	Whiteboard, Split screen, Office, Internet Browser, Screen sharing/mirroring,	
Android	Screen Recording	
Camera	Camera 48 MP	
	Auto Framing	
Mic Array	Mic 8 Array	
	Support 10m.	
	AEC, Omnidirectional	

<u>SPECT</u>	<u>Detail</u>	<u>ข้อกำหนดใน TOR</u>
Working Temperature	0°C~ +40°C	
Working Humidity	20% ~ 80% RH, Non-Condensing	
Life Time	50,000 Hour	
Accessories	Pen *3, Remote*1,	
Warranty	2 year / Spare parts 3 years / Onsite Service In all cases	
Download	Catalog, Manual, E-Learning, Test Online from www.sinatit.com	



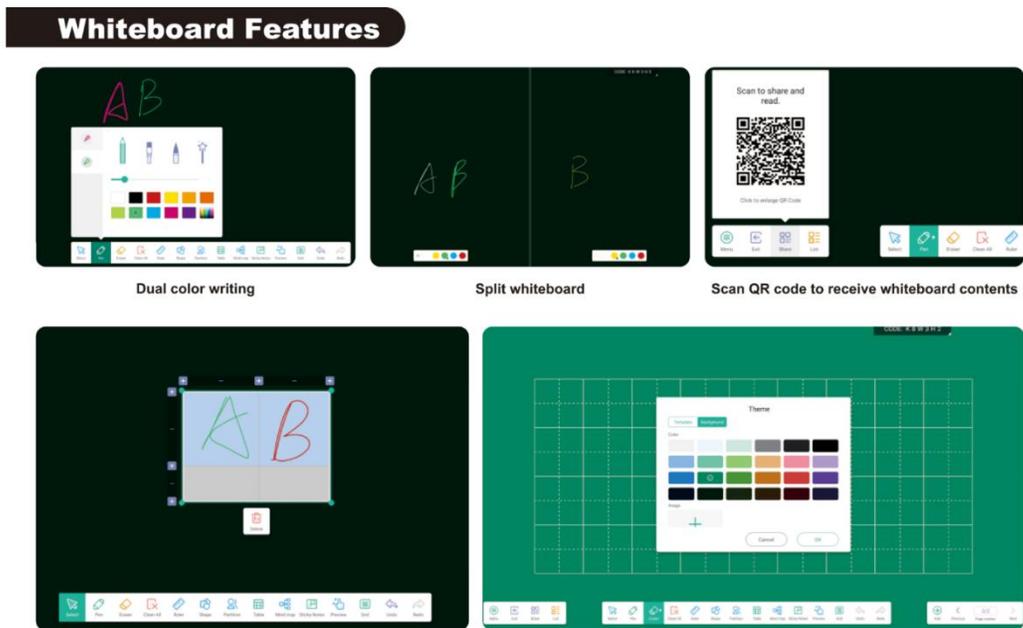
90 ซ.ปทุมกันท์-บ้านขวัญ ถ.ปทุมกันท์ ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร.0614258883



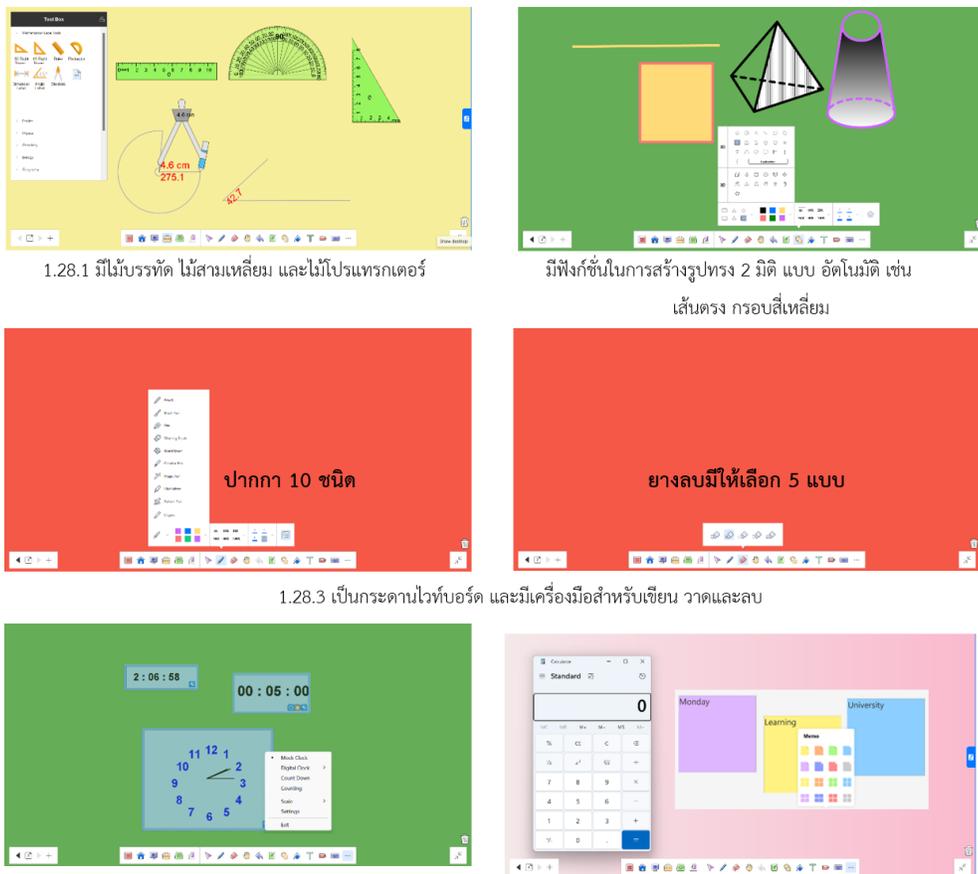
สนใจติดต่อตัวแทนจัดจำหน่าย

ตัวอย่างฟังก์ชันและโปรแกรมที่ช่วยในการนำเสนอการสอน

ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Android



ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Window



ตัวอย่าง สื่อการเรียนการสอนเสริมสำเร็จรูป, ชุดโปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน Active Learning Online

สื่อการเรียนการสอนออนไลน์
8 กลุ่มสาระ
สำหรับชั้นประถม 1-6 และชั้นมัธยม 1-3

สาขาสืบ
หาเว็บไซต์

มีสื่อ
หลากหลาย

ง่ายเรียนรู้
ผ่านใจ

บริษัท อินทไอที จำกัด
INAT IT
Active Learning
+
Collaboration

คลังข้อสอบออนไลน์
ป.1 - ม.3

ข้อสอบทั้งหมด
5,000 ข้อ

ระบบ
กระดาษเขียน

ตัวหนังสือ
ขนาดใหญ่

สรุปคะแนน
ทันที

มีฟังก์ชัน Screen sharing/mirroring แบบไร้สาย สำหรับรับ-ส่งแสดงภาพ และข้อมูลระหว่างจอภาพ

หลักและอุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ เช่น Smartphone, iPad, tablet, computer ได้ และมีคุณลักษณะ ดังนี้

1. การใช้งานของระบบ หน้าจอหลักและอุปกรณ์ไร้สายทั้งหมด จะเชื่อมต่ออยู่ในวง Wi-Fi เดียวกัน หรือเชื่อมต่อภายใต้ชื่อระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) เดียวกัน
2. เป็นฟังก์ชันที่ติดตั้งใช้งานบนจอภาพระบบ Android มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องและไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมรายปี

Screen Share

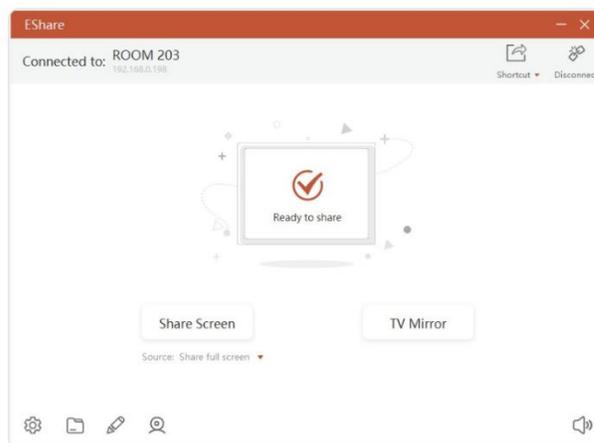


Platform	Android	IOS	Mac OS	Windows
Software	✓	✓	✓	✓
Wireless	✗	✗	✓	✓
AirPlay	✗	✓	✓	✗
Type-C	✓	✓	✓	✓
USB-A	✗	✗	✓	✓

Wireless Screen Share for Multiple Devices



Mobile app main screen.



PC app main screen.

สามารถดาวน์โหลด Catalog การใช้งาน จาก Website ผู้ผลิต เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้

ทาง www.sinatit.com และมีฟังก์ชัน Online Support บนระบบ Android หรือ



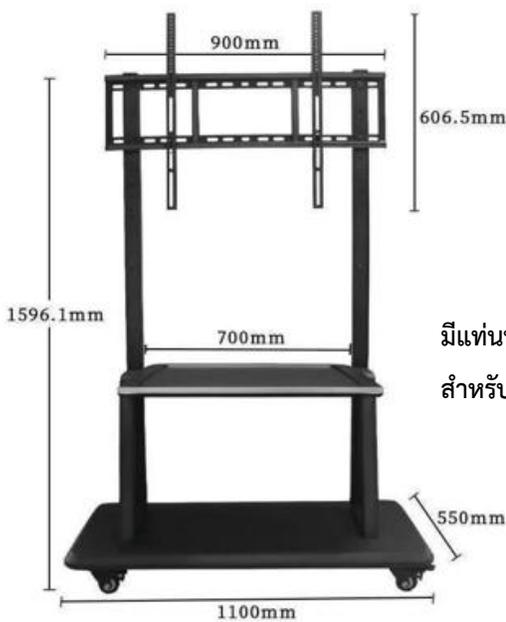
ผู้ใช้งานสามารถคลิก หรือเชื่อมต่อระบบออนไลน์เพื่อแจ้งปัญหาการใช้งานจอภาพ การสอบถามการใช้งานหรือดาวน์โหลดคู่มือ การใช้งานที่เป็นภาษาไทยได้



ชุดขาตั้งสามารถรองรับน้ำหนักของจอแสดงผลได้ ขาตั้งแบบมีล้อที่ได้มาตรฐาน รองรับ VESA และน้ำหนักของจอได้อย่างมั่นคง

1. สามารถใช้งานได้ดีกับจอแสดงภาพที่เสนอ มีความแข็งแรง ทนทาน
2. มีแท่นหรือชั้นวางของบริเวณกลางเสาแกน สำหรับวางอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องฉายภาพ 3 มิติ , เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
3. มีล้อเลื่อนจำนวน ๔ ล้อ พร้อมตัวล็อกล้อ ๒ จุด ติดตั้งอยู่ด้านล่างของฐานแผ่นเหล็ก เพื่อความสะดวกในการใช้งานและการเคลื่อนย้าย
4. การรับประกันการใช้งานและการให้บริการ 2 ปี ครอบคลุมอะไหล่และความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ สำรองอะไหล่ 3 ปี การบริการแบบ Onsite Service

อุปกรณ์ขาตั้ง Mobile Stand สำหรับแขวนจอภาพ Interactive LED Display สามารถเคลื่อนย้ายได้ รองรับน้ำหนักรวมได้ ๑๒๐ กก. รองรับมาตรฐาน VESA เป็นมาตรฐานรูยึดจอ/ทีวีสำหรับขาแขวนและขาตั้ง



มีแท่นหรือชั้นวางของบริเวณกลางเสาแกน สำหรับวางอุปกรณ์



โครงสร้างเสาแกนเหล็ก ๒ แกน ในแนวตั้ง

มีแผ่นเหล็กบริเวณฐานล่างของ ชุดขาตั้ง

4 ล้อ ล็อกได้ 2 จุด

ชุดเครื่องขยายเสียงห้องเรียนพร้อมระบบไมค์ไร้สาย



- ชุดลำโพงอเนกประสงค์แบบเคลื่อนที่ (Portable PA Speaker) พร้อมเครื่องขยายเสียงแบบติดตั้งภายใน (Built-in Amplifier)
- ตัวตู้ลำโพงมีชุดล้อเลื่อนและคันชักและมือจับสำหรับลากจูง เพิ่มความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง (Rechargeable Battery) สามารถใช้งานได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ (AC 220V) และไฟกระแสดตรง (DC) จากแบตเตอรี่
- มีกำลังขับรวม (Total Output Power) $80W \times 2 = 160$ วัตต์ (RMS)
- รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงไร้สายผ่านสัญญาณ Bluetooth
- มีช่องเสียบ USB และช่องเสียบการ์ด หน่วยความจำ (SD Card / TF card)
- รองรับการเล่นไฟล์เสียง MP3
- มีช่องสัญญาณเสียงภายนอก RCA IN จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องสำหรับเสียบไมโครโฟนแบบมีสาย (Mic Input) แบบ 6.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ช่อง
- มีไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ตัว มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- ตัวไมโครโฟนสามารถปรับเปลี่ยนช่องความถี่สัญญาณได้เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวน

SINAT

MODEL : ST 17

(Portable PA Speaker)

SPECT	Detail	ข้อกำหนดใน TOR
Power Output	80W*2 = 160W (RMS)	
Impedance	4Ω	
Drive unit	6.5* 2+3 Inch	
Battery	12V9.0Ah	
Rechargeable Battery	Rechargeable 4-6 Hours	
Functions	USB / SD Card & TF Card / Bluetooth / REMOTE	
Port	RCA IN / Mic INPUT 6.5 mm.	
Frequency Response	45Hz-20KHz	
File	MP3	
Power Charger	AC 220V & DC	
Mic	2pc	
Chanel	Support Setting Chanel	

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA

Prime

เครื่องสำรองไฟฟ้า
CLEANLINE
UPS
 line interactive design with stabilizer



Tower Model

- Prime 1000: 1000VA/600W Plus
- Prime 1200: 1200VA/720W
- Prime 1500: 1500VA/900W

UPS คุณภาพสูงสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

- ข้อ 5.3.2 เป็น UPS ชนิด Line Interactive With Stabilizer Design ความคมการทำงานอย่างแม่นยำด้วยไมโครโปรเซสเซอร์
- มี Stabilizer สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ สามารถนำไปใช้งานได้ทั่วประเทศ
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 Vac +/- 25% (165-275 Vac)
- แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 Vac +/- 10% (โหมดปรับแรงดันไฟฟ้า) และ 220 Vac +/- 5% (โหมดจ่ายไฟสำรอง)
- LCD ครอบคลุมสำหรับข้อมูล UPS แบบเรียลไทม์
- แบตเตอรี่คุณภาพสูงมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ข้อ 5.3.1 สำรองไฟฟ้ได้ประมาณ 10-30 นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์)
- ข้อ 5.3.8 สามารถประแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งานได้เร็วขึ้นกว่าปกติ
- ข้อ 5.3.3 Hot Swappable Battery, User Replaceable
- สามารถแสดงสถานะของ UPS ได้ครบถ้วน เช่น Line Mode, Battery Mode, Low Battery และ Fault
- สามารถแสดงแรงดันไฟฟ้าค่านเข้า/ค่านออก, ความถี่ค่านเข้า/ความถี่ค่านออก, ปริมาณโหลด (VA, Watt) และระยะเวลาสำรองไฟ
- มี Outlet สำรองไฟฟ้าเมื่อค่านมีวงจรป้องกันไฟกระชาก
- มีเบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร
- มี USB Fast Charger 2.1A
- มี USB PORT สำหรับเชื่อมต้อคอมพิวเตอร์
- มีช่องต่อสาย Network สำหรับป้องกันอุปกรณ์จากแรงดันไฟฟ้าสูงชั่วขณะ
- ตัวถังผลิตด้วยพลาสติกคุณภาพสูงปราศจากไฟลุค หรือไฟรั่ว
- ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553, มอก. 1291 เล่ม 3-2555, C1, RoHS

On-line = Line Mode หมายถึงใช้ไฟฟ้าปกติจาก AC เหมือนกัน
 Back Up=Battery Mode หมายถึงจ่ายไฟจากแบตเตอรี่
 Battery Replace=Low Battery
 Fault= แสดงสถานะแบตเตอรี่เสื่อม / ผิดปกติ / ต้องเปลี่ยน

พร้อมเงื่อนไขพิเศษสุด

- รับประกันคุณภาพ 2 ปี เค็ม
- ฟรี! ค่าแรง อะไหล่ทุกชิ้นส่วน และแบตเตอรี่
- ฟรี! ON SITE SERVICE ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล





Prime

- 10. ปุ่ม เปิด / ปิดเสียง
- 11. สวิตช์เปิด / ปิด UPS
- ข้อ 5.3.6 12. พอร์ต Coaxial ป้องกันไฟกระชาก

ข้อ 5.3.5 ปลั๊กต่อฟ่วงแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบน

ติดตั้งได้ทั้งแบบตั้งพื้น (Tower) และแบบติดผนัง (Wall Type)
ข้อ 5.3.9

- 1. พอร์ต USB จำนวน 1 ช่อง
- 2. พอร์ต RJ-45 / RJ-11 ป้องกันไฟกระชาก ข้อ 5.3.6 ผ่านระบบเครือข่าย
- 3. Backup กระจายไฟฟ้าจากสำรองไฟฟ้าเมื่อดับ จำนวน 4 ช่อง
- 4. BYPASS กระจายไฟฟ้าจาก ข้อ 5.3.5 จำนวน 2 ช่อง ป้องกันฟ้าผ่า / ไฟกระชาก
- 5. เบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร
- 6. จอ LCD Display
- 7. ปุ่มปรับขึ้น / ลง
- 8. USB Fast Charge 2.1A จำนวน 2 ช่อง ข้อ 5.3.7
- 9. สายไฟฟ้า Input ของ UPS

technical specifications

รุ่น	Prime 1000 Plus	Prime 1200	Prime 1500
ขนาดจ่ายกำลัง	1000VA/600W	1200VA/720W	1500VA/900W
ไฟฟ้าขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้าปกติ ความถี่	220Vac ±25% 50Hz ±10% (auto sensing)	1000VA=1KVA ข้อ 5.3.1
ไฟฟ้าขาออก	แรงดันไฟฟ้าขาออกในโหมดปรับแรงดันไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าขาออกในโหมดจ่ายไฟสำรอง ความถี่	220Vac ±10% Simulated sine wave at 220Vac ±5% 50Hz ±0.1%	
ระบบป้องกัน	การป้องกันไฟกระชาก การป้องกันทางไฟฟ้าขาเข้า EMI/RFI filter การป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) การป้องกันการลัดวงจร ระยะเวลาโอนย้าย (Transfer Time) ระบบป้องกันไฟกระชาก	320 Joules, 2 ms เบรกเกอร์ ชนิด Reset ได้ 10dB at 0.15MHz, 50dB at 30MHz หยุดจ่ายไฟอัตโนมัติเมื่อเกินพิกัด 110% ภายใน 60 วินาที และ 130% ภายใน 3 วินาที หยุดจ่ายไฟทันที (โหมดสำรองไฟ) หรือป้องกันโดยเบรกเกอร์ (โหมดปรับแรงดัน) 2 milliseconds, including detection time RJ-45/RJ-11, Coaxial	
แบตเตอรี่	ชนิด ระยะเวลาการประจุ การป้องกัน	Maintenance-free sealed lead acid battery : 12V9.0Ah : Hot Swap Battery 4 ชั่วโมง (90% ของประจุแบตเตอรี่เต็ม) ป้องกันแบตเตอรี่เสื่อม หรือเสียหายจากการคายประจุจนต่ำเกินไป และจำกัดกระแสสำหรับการประจุ	ข้อ 5.3.8
จอแสดงสถานะ	การทำงาน	จอ LCD แสดงค่าแรงดันขาเข้า, แรงดันขาออก, ระดับพลังงานแบตเตอรี่ ระดับการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง, สถานะปกติ, สถานะสำรองไฟ และสถานะเมื่อมีปัญหา สามารถแสดงแรงดันไฟฟ้าค่านเข้า/ค่านออก, ความถี่ค่านเข้า/ความถี่ค่านออก, ปริมาณโหลต (VA, Watt) และระยะเวลาสำรองไฟ	
การแจ้งเตือนด้วยเสียง	ไฟฟ้าดับ แบตเตอรี่มีประจุต่ำ ใช้งานเกินพิกัด (Over Load)	เสียงเตือนเป็นจังหวะอย่างต่อเนื่อง เสียงเตือนถี่ เสียงเตือนยาวต่อเนื่อง	
อินเตอร์เฟซสื่อสารข้อมูล	USB PORT	พอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ชนิด USB	
สภาพแวดล้อม	สภาวะปฏิบัติงาน ระดับเสียงขณะทำงาน	ระดับความสูง 3,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล, ความชื้นในอากาศ 0-95% (non-condensing), อุณหภูมิ 0-48 °C 40dBA (1 meter from surface)	
คุณสมบัติทางกายภาพ	ขนาดตัวเครื่อง (กว้างxยาวxสูง, มิลลิเมตร) น้ำหนัก (กิโลกรัม)	99 x 288 x 280 8.8	99 x 410 x 280 11 12
มาตรฐานรับรอง	มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	ISO 9001, ISO 14001, RoHS ข้อ 5.3.10 มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553, มอก. 1291 เล่ม 3-2555, C1 ข้อ 5.3.11	

ข้อมูลรายละเอียดอาจมีการแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1. มีการอบรมการใช้งานให้กับโรงเรียนๆ ละ 1 ครั้ง หลังส่งมอบ
2. มีการตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมถึง Software ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี แบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
3. รับประกันสินค้า 2 ปี สำรองอะไหล่ 3 ปี
4. โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ ลิขสิทธิ์ของบริษัท สินาทไอที จำกัด ครอบคลุม 8 กลุ่มสาระ ตั้งแต่ ป.1- ม.3 บริการให้โรงเรียนใช้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย รวมทั้งคลังข้อสอบออนไลน์