แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา
ชื่อโครงการ สนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาในโรงเรียนท้องถิ่น รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียนในสังกัด
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒(เพิ่มเติม) จำนวนเงิน ๒,๙๙๖,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	ข้อ(ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์				

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ริ้ดมี	บริษัท จี-เน็ท เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น	บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น	เว็บไซต์ http://www.avrama.com/Interactive-TV-and-Board/Razr-LED-Touchscreen-and-Interactive-Board/Razr-P๔๕-LED-Touchscreen-ทีวีระบบสัมผัส.html				
1	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	149,800	152,000	199,000	150,000	149,800	20	2,996,000	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			๒,๙๙๖,๐๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ			
	รวมวงเงินโครงการ			๒,๙๙๖,๐๐๐

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

หมายเหตุ* ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ สนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาในโรงเรียนท้องถิ่น
รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียนในสังกัด

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อ-สกุลหัวหน้าส่วนราชการ นายบุญเลิศ บูรณุปกรณ์
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๙๙๖,๐๐๐.- บาท
(สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เพิ่มเติม)
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

☐เงินงบประมาณ ☑เงินรายได้ ☐เงินช่วยเหลือ

☐อื่นๆ (ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ/มหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๔.๑ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ใช้ราคากลางและคุณลักษณะจากการสืบราคาจาก ๓ ร้านค้า.	๒๐	๑๔๙,๘๐๐	๒,๙๙๖,๐๐๐		✓
รวมทั้งสิ้น			๒,๙๙๖,๐๐๐		

๕. วิธีการจัดหา

☑ซื้อ ☐เช่า ☐รับบริจาค ☐อื่นๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ โรงเรียนแม่อายวิทยาคม และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
๗.๑ คอมพิวเตอร์พร้อมระบบเครือข่าย จำนวน ๒๑ เครื่อง	ห้องคอมพิวเตอร์๓ ร.ร.แม่อายวิทยาคม	๒๕๕๗
๗.๒ คอมพิวเตอร์ชุดบริหารระบบการจัดการเรียนการสอน จำนวน ๒๔ เครื่อง	ห้องเรียน ร.ร.แม่อายวิทยาคม	๒๕๕๘
๗.๓ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ห้อง	อาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน ร.ร.ต้นแก้วผดุงพิทยาลัย	๒๕๕๔
๗.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง	ห้องวิชาการ ร.ร.ต้นแก้วผดุงพิทยาลัย	๒๕๖๐
๗.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง	ห้องวิชาการ ร.ร.ต้นแก้วผดุงพิทยาลัย	๒๕๖๑

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

.....เนื่องจากปัจจุบันขาดแคลนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งครุภัณฑ์จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส เป็นครุภัณฑ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการเรียนการสอนเปรียบเสมือนคอมพิวเตอร์มีจอขนาดใหญ่ สามารถเคลื่อนที่ เชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต และสามารถดาวน์โหลดข้อมูล หรือลงข้อมูลเพื่อนำเสนอและจัดการเรียนการสอนได้ในทันที ไม่ต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น โดยสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม จะนำครุภัณฑ์ดังกล่าวมาใช้จัดการเรียนการสอนของโรงเรียนสังกัด คือ โรงเรียนแม่อายวิทยาคม และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย ซึ่งเป็นโรงเรียนที่กำลังพัฒนาและมีจำนวนนักเรียนเพิ่มมากขึ้นทุกปี

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	๔
๑๑.๒ ครูคอมพิวเตอร์	๔

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ขยายระบบเดิม ☑จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยในการจัดการเรียนการสอน

ผู้รายงาน.....

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ริ้ดมี
สำนักงาน 279/22 หมู่ที่ 3 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 50130
โทรศัพท์ 087-179-9611 แฟกซ์ 053-961-119
http://www.readme.co.th

Readme Limited Partnership
Office. 279/22 Moo 3 , Tonpao ,
Sankamphaeng , Chiang Mai 50130

Project โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย
Attn. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
Org. องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
Add. ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

Tel. 0 5399 8333
Fax. 0 5399 8334
Tax ID

Project ID. :
Quotation No. : Q0001
Date : June 2, 2019
Sales Name : Varavut Chantachai
Position : General Manager
Mobile : 087-179-9611

E-mail Address : varavut@readme.co.th

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products or services described here in at price, items and terms stated

No.	Description	Brand	Model	QTY.	Unit.	Material		Labor		Total
						Price/Unit	Total	Wage/Unit	Total	
1	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	Razr i	P-55D	10	Ea.	140,000.00	1,400,000.00		-	1,400,000.00
							-		-	-
							-		-	-
							-		-	-

Razr i-Board

Touch To The World

www.chinavut.com

See More Online

www.chinavut.com

SCAN ME

INTERACTIVE LED TOUCHSCREEN

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

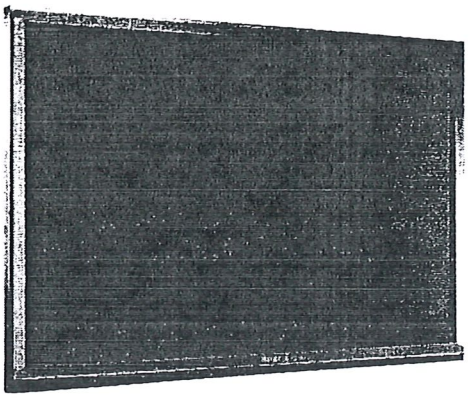
คุณสมบัติ i-Board

- เป็นจอแสดงภาพ พร้อมฟังก์ชั่นระบบสัมผัส (Interactive)
- หน้าจอมีขนาดใหญ่
- เพื่อการนำเสนอที่สะดวก และรวดเร็ว
- เหมาะกับการใช้งานในห้องเรียน ห้องอบรม หรือ ห้องประชุมต่างๆ
- ระบบ Multi-Touch ด้วยเทคโนโลยีอินฟราเรดขั้นสูง ร่วมกับระบบ LED backlight

Razr i-Board
Touch To The World

Specifications

Razr i-Board



MODEL	P-55D	P-65D	P-70D
Backlight	LED		
Display Area	1210x680 mm.	1428x803 mm.	1539x866 mm.
Active Screen Size	55"	65"	70"
Display Ratio	16 : 9		
Resolution	1920x1080 pixel		
Display Colors	8bit		
Brightness	370cd/m2	370cd/m2	380cd/m2
Contrast	4000:1 60Hz	4000:1 60Hz	4000:1 120Hz
Response Time	8 ms		
Video System / Audio System	PAL/NTSC/SECAM		
AV Inputs / Outputs	Front Side: HDMI in x 1, USB for touch x 1, USB for media player x 1, USB for PC x 2 (2.0 x 1, 3.0 x 1), MIC x 1 Rear Side: USB for media player x 1, USB for touch x 1, HDMI in x 2, VGA in x 1, Audio in x 1, AV in x 1, YPbPr x 1, Spk out 1, Audio out x 1 RS232 x1		
Speaker Output Power	15Wx2		
Multimedia File Formats Support	Image : JPEG, BMP, PNG Video : MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG VC1, Divx, FLV (Support 1080P HD Decoding) Audio : WMA, MP3, M4A (AAC)		
3D Display	No		
Power Consumption	Maximum < 200W ECO Mode ≤ 100W Standby Mode ≤ 0.5W	Maximum < 220W ECO Mode ≤ 110W Standby Mode ≤ 0.5W	Maximum < 220W ECO Mode ≤ 110W Standby Mode ≤ 0.5W
Working Voltage	AC 100-240V, 50/60Hz		
Touch Surface (optional)	Anti-Glare		
Touch Sensor	IR		
HID Support	HID		
Touch Point	10 Point Touch		
Writing Tools	Pen or Finger		
Touch Resolution	32767 x 32767		
Scan Speed	8 ms		
Cursor Speed	125 Point/s		
Positioning Accuracy	1 mm		
Communication Interface	USB		
Transmission Range	5 m		
Storage Temperature/Humidity	-20°C~60°C/10%~90%		
Working Temperature/Humidity	0°C~50°C/10%~90%		
Mountin/Stand (optional)	Stand		
Outline Dimension	1320x866x99 mm.	1544x939x99 mm.	1656x1004x99 mm.
Packing Dimension	TBD	1710x1358x540 mm.	1816x275x118 mm.
Net Weight	30 kg	43 kg	50 kg
Gross Weight	41 kg	57 kg	64 kg
Toughened Glass Model	TWB-I55A	TWB-I65A	TWB-I70A
Intelligent Light Detector		Yes	
Speaker Position	Foward		
OPS Slot	Yes		
Detachable IR Frame	No		
Hotkey Define	Manual, Source, ECO Mode, VGA, HDMI, Volume+, Volume-, OPS Power		

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

***All specification are subjected to change without notice

Specifications

P-80

Razr i-Board Touch To The World

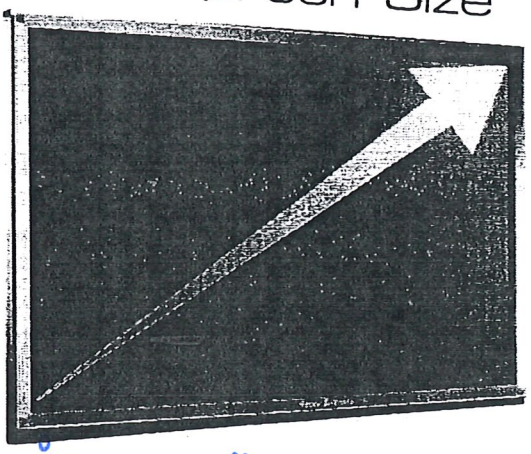
Razr i-Board

MODEL	P-80
Blacklight	LED
Display Area	1771.2x996.3 mm
Active Screen Size	80"
Display Ratio	16 : 9
Resolution	1920x1080 pixel
Display Colors	10bit
Brightness	350cd/m2
Contrast	5000:1
Response Time	4 ms
Video System / Audio System	PAL/NTSC/SECAM
AV Inputs / Outputs	**Front Side**: HDMI in x1, USB fortouch x1, USB for PC x1, USB for Android x1, Mic x1 **Rear Side**: USB for Android x4, VGA in x2, Audio in x2, USB touch x1.HDMI in x1, VGA out x1, Video out x1, RS-232 x1, RJ45 x 1(For Android), SD Reader x1YPbPr in x1, RCA in x2, SPDIF out x1, SPK out x1, S-Video in x1
Speaker Output Power	15Wx2
Power Consumption	Maximum <250W ECO Mode ≤ 125W Standby Mode ≤ 0.5W
Working Voltage	AC 100-240V, 50/60Hz
Touch Surface	Anti- Glare+
Touch Sensor	IR
HID Support	HID
Touch Point	10 Points Writing 10 Points Touch
Writing Tools	Pen or Finger
Touch Resolution	32767 x 32767
Scan Speed	9ms
Cursor Speed	125 Points
Positioning Accuracy	1mm
Communication Interface	USB
Transmission Range	5m
Storage Temperature/Humidity	-20°C~60°C/10%~90%
Working Temperature/Humidity	0°C~40°C/10%~90%
Mountin (optional)	Wall-mounted/Stand
Outline Dimension	1919x1142x100mm
Packing Dimension	2160x1360x355mm
Net Weight	95kg
Gross Weight	120kg
WIFI AP	Yes
Toughened Glass Model	TWB-NB60A
Intelligent Light Detector	Yes
Intelligent Thermo Protector	Yes
Build In WIFI	Yes
Speaker Position	Foward
OPS Slot	Yes
Detachable IR Frame	Yes
Hotkey Define	No
Android System	2 Core 1.2 GHz, Support 4K output
Android Software	Version 4.2.1
Input Resource Preview	Yes
Support WIFI Printer	
Screen Mirror	
On Screen Annotation	
Gadgets	
Whiteboard	
Word/PPT/PDF/Excel Viewer	

***All specification are subjected to change without notice

• หน้าจอขนาดใหญ่

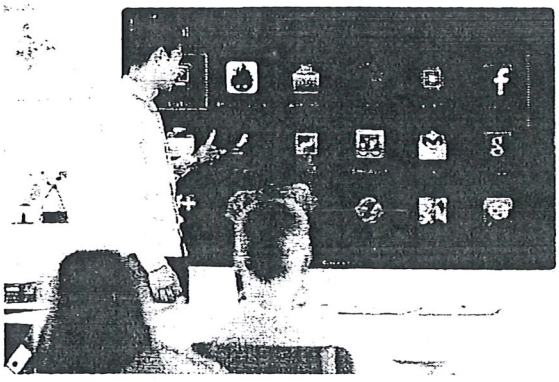
80" Screen Size



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

• พร้อมระบบปฏิบัติการ Android



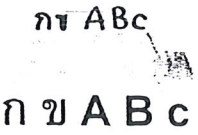
Application

สามารถย่อขยายหมุนได้ด้วยปลายนิ้ว

สามารถย่อขยาย หมุนวัตถุที่แทรกเข้ามาในโปรแกรมด้วยปลายนิ้วไม่ว่าจะเป็นรูปภาพ หรือมัลติมีเดีย จึงทำให้เกิดความสะดวกและมีความน่าสนใจ

สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ได้

มีฟังก์ชั่นสำหรับแปลงลายมือจากการเขียนเป็นข้อความตัวพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และภาษาอื่นๆรวม 22 ภาษา ซึ่งทำให้สะดวกในการใช้งาน



ฟังก์ชั่น VIDEO PLAYBACK

มีฟังก์ชั่นเล่นภาพย้อนหลังในหน้าที่กำลังใช้งานปัจจุบันในรูปแบบของภาพเคลื่อนไหวและในทุกหน้าที่ทำการใช้งาน ซึ่งโปรแกรมจะทำการบันทึกอัตโนมัติในทุกหน้า

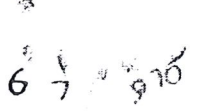
มีฟังก์ชั่นรับภาพจาก Visualizer ได้โดยตรง

มีฟังก์ชั่นที่เรียกภาพจากกล้อง Webcam เข้าไปแสดงในโปรแกรมเสมือนเป็นการเรียกภาพจากกล้อง Visualizer และยังสามารถเรียกภาพจากกล้อง Visualizer (เฉพาะรุ่นที่รองรับ)

สามารถสัมผัสได้ถึง 10 จุด

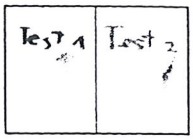
สามารถรองรับการสัมผัสได้ถึง 10 จุดพร้อมกัน สามารถเขียนพร้อมกันได้ถึง 10 คนทำให้เกิดความน่าสนใจกับผู้ใช้งาน และทำให้ผู้ใช้มีส่วนร่วมมากขึ้น

รองรับ i-Sries, P-Series



ฟังก์ชั่นปากกา 2 สี

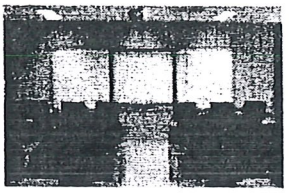
มีฟังก์ชั่นปากกา 2 สี ช่วยในการเขียนโต้ตอบระหว่างผู้เขียนบนหน้าจอสีเดียวกัน โดยฟังก์ชั่นจะทำการเลือกสีที่สองเป็นสีตรงข้ามกับสีแรกที่เลือกโดยอัตโนมัติ



Function

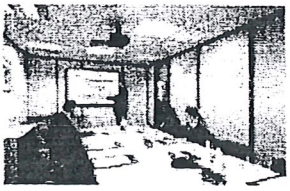
Write

- มีฟังก์ชั่นปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรงวงกลม, สามเหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง, เส้นลูกศรตรง, เส้นโค้ง, เส้นลูกศรโค้ง และเส้นอิสระที่เป็นทั้งการวาดเส้นกราฟทางคณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine, Cosine,Tangent, Square
- ฟังก์ชั่นปากมีให้เลือกใช้ถึง 8 แบบ จึงทำให้สามารถเลือกใช้งานให้ตรงกับความเหมาะสม
- มีฟังก์ชั่นรองรับวิชาคณิตศาสตร์, ฟิสิกส์, และเคมี เพื่อใช้ประกอบในการเรียนการสอน หรือตามความเหมาะสมกับผู้ใช้งาน



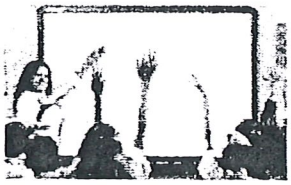
Presentation

- ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการวินโดว์ เวอร์ชั่น XP, VISTA, 7, 8 และ 10 รวมถึงสามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้เป็นอย่างดี
- **สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, TIFF, TIF, PNG, GIF, BMP, HTML, PPT, HHT, PDF, AVI และ DPB เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ**
- สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวในโปรแกรมได้โดยรองรับไฟล์ชนิด AVI, MPG, MOV, RM, RMVB และ SWF
- **สามารถบันทึกการนำเสนอเป็นภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง ในรูปแบบไฟล์ AVI และ DPB เพื่อความสะดวกในการนำมาแสดงมาอีกครั้ง**



Display and Touch Control

- สามารถอ่านไฟล์ รูปภาพ เพลง วีดีโอ และ .TXT ผ่าน USB ได้ โดยไม่ผ่าน Computer
- **สามารถเลือกปรับเปลี่ยนภาษาของเมนูการใช้งานได้ ไทย อังกฤษ จีน และ ภาษาอื่นๆ รวม 20 ภาษา**
- **เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port สามารถใช้นิ้วในการเขียน หรือ วาดภาพลงบนกระดานเพื่อเพิ่มความสนใจ โดยใช้เทคโนโลยี Infared Senser ในการรับสัญญาณมีความเร็วในการตอบสนองสัญญาณ 125 จุดต่อวินาที**
- สามารถย้ายตำแหน่งทูลบาร์ไว้ได้ทุกที่ในหน้า เพิ่มลดเมนูในทูลบาร์ได้โดยสามารถบันทึกแยกสำหรับผู้ใช้งานแต่ละคนได้
- **สามารถเลื่อนภาพในแต่ละหน้า เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ไม่จำกัด และสามารถรวมพื้นที่เลื่อนหน้าทั้งหมด ให้รวมในหน้าเดียวได้**

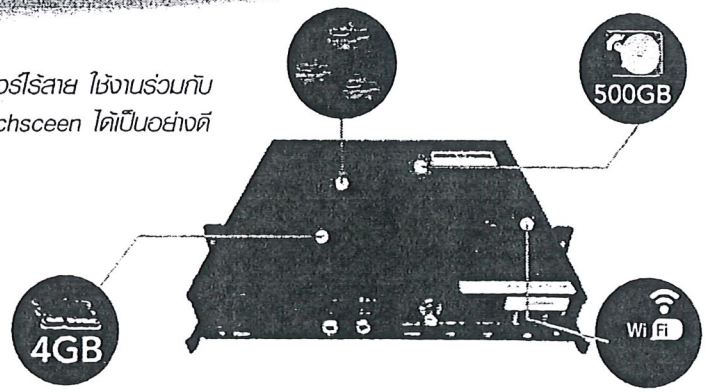


*รายละเอียดและการออกแบบสินค้า อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

optional

Open Pluggable Specification
OPS - WB5031

คอมพิวเตอร์ไร้สาย ใช้งานร่วมกับ LED Touchsceen ได้เป็นอย่างดี



Model	WB5031
CPU	CORE i3 / i5 / i7
RAM	4GB
HDD	500GB
VGA	NO
HDMI	1
Audio	1
Microphone	1
USB 3.0	2
RJ45	1
Bluetooth/Wifi	1
4G/LTE	NO
Dimension	L*W*H : 174.3*180*30 mm.

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวชุติมา ตีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

***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

Available from :

Optoma Razr-Board Razr Projection Screen Razr Touch System Razr-RECORD

G-net network solutions Co., Ltd.
199/12-13 Moo 5 Mahidon Rd., Nhonghoi, Muang Chaingmai 50000
Tel: 053-308727-8 Fax: 053-308729
www.g-net.co.th

Quotation / ใบเสนอราคา

Subject : โรงเรียนค่นแก้วผดุงศิทยาลัย
Company : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
Attention : นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
Tel :
Fax :
Email :
Address :

Quotation :
Date : 4 June 2019
Sales : Piyanut Yabkay
Tel : 053 308727-8 ต่อ 125
Fax : 053-308729
Mobile : 085-5208214
Email : piyanut@g-net.co.th
Solution :

Item	Brand	P/N	Description	Quantity	Price	Total
Material						
1	Gygar	IPG-55	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	10 ชุด	152,000.00	1,520,000.00

Terms & Conditions
Delivery Time : 45 วัน
Payment Term : Cash
Validity : 15 Days
Warranty : -

Total Price	1,520,000.00
VAT 7%	
Grand Total	1,520,000.00

Piyanut Yabkay
Authorized : Presale Engineer

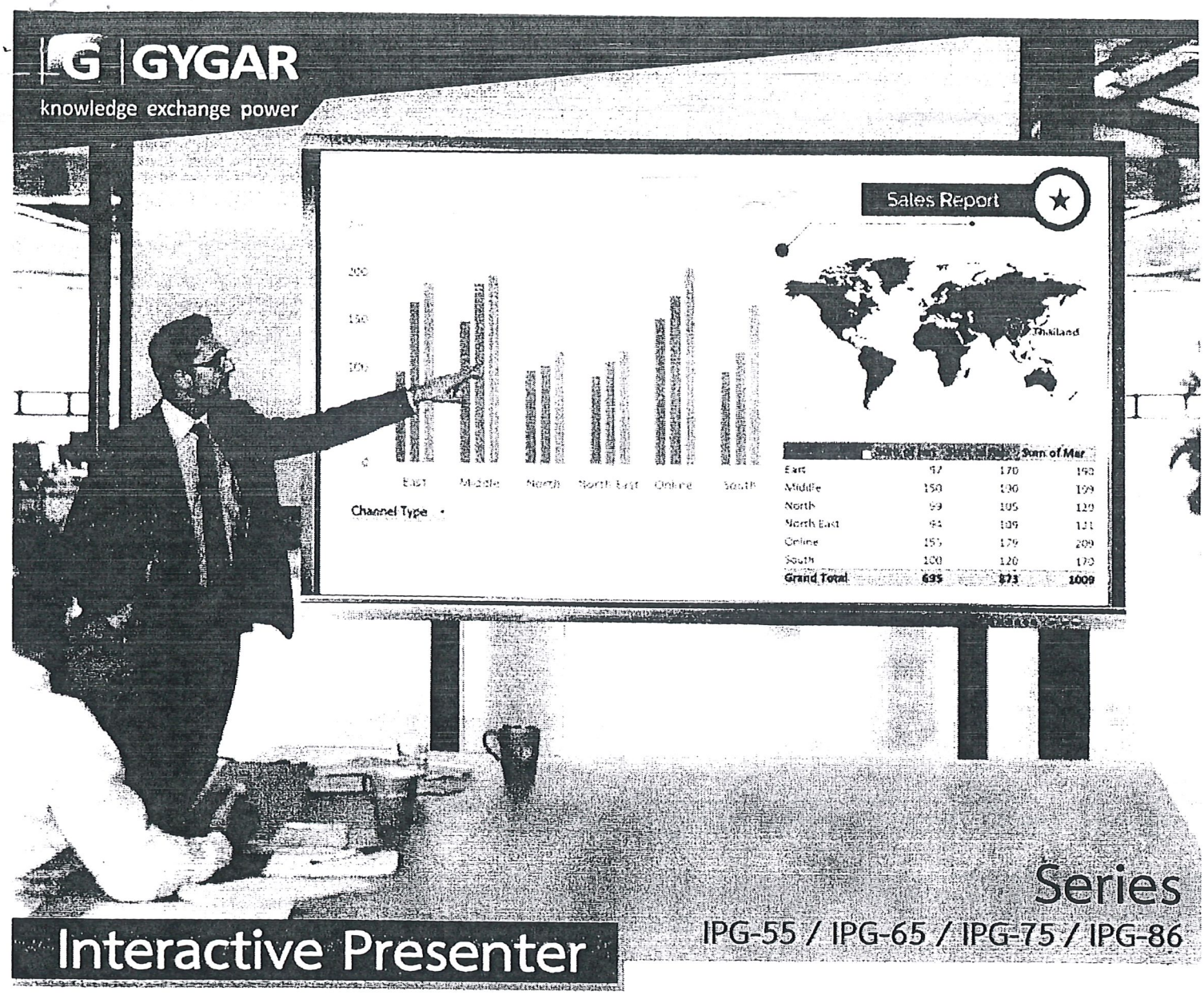
Customer's Signature & Company Seal

(_____)
Authorized : Purchase Manager

Panomkorn Jensuk
Authorized : Project Director

We agree & accept to order as in the quotation, Ref : 0 Date : 4 June 2019

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวชุติมา ตะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา



Interactive Presenter

Series
IPG-55 / IPG-65 / IPG-75 / IPG-86

GYGAR Interactive Presenter มาพร้อมดีไซน์ที่โดดเด่น เรียบหรูสะดุดสายตาทุกมุมมอง ให้ทุกการนำเสนอเป็นไปอย่างรวดเร็ว ชัดเจน ตอบโจทย์การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยหน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส ช่วยให้ทำงานง่ายขึ้นด้วยการเขียนบนหน้าจอพร้อมระบบการบันทึก อีกทั้งการนำเสนอจากโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ต

คุณสมบัติเด่น

- คมชัดทุกสภาพแวดล้อมด้วยความละเอียดระดับ 4K และสีสันสดใสด้วยเฉดสีสูงถึง 1.07 พันล้านสี
- ตอบสนองการเขียนอย่างรวดเร็ว ด้วยอัตราการตอบสนอง ≤ 8 มิลลิวินาที
- รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ถึง 20 จุดและเขียนพร้อมกันได้ 10 จุดในเวลาเดียวกัน
- คล่องตัวกับปุ่มคีย์ลัดและช่อง USB ที่เปลี่ยนตามระบบปฏิบัติการที่ด้านหน้า
- 2 ระบบปฏิบัติการทั้ง Windows* และ Andriod
- รองรับการเชื่อมต่อผ่านโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตทั้ง iOS และ Android

*Optional

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

4K ULTRAHD | 1200:1 DYNAMIC CONTRAST | 20 TOUCH POINTS | 1.07 BILLION COLOR | 300 cd/m² | 178/178° VIEW ANGLE | HDMI | USB 3.0

24 Hrs Service and Warranty by Siamtech Hotline : 081-618-6780

On-Site Service

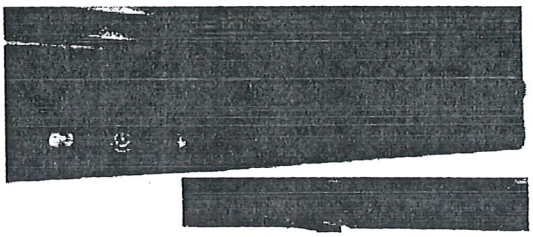
siamtech and develop

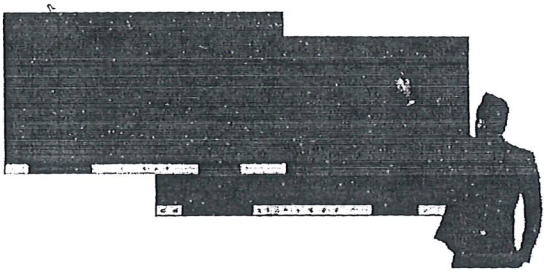
GYGAR
knowledge exchange power

Features

User Friendly

ด้วยการออกแบบที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน พอร์ตการเชื่อมต่อ USB และปุ่มคีย์ลัดฟังก์ชั่นต่างๆ พร้อมแถบแม่เหล็กยึดปากกาที่อยู่ด้านหน้าช่วยให้ผู้ใช้งานไม่ว่าจะเป็นเด็ก, ผู้ใหญ่ หรือผู้เชี่ยวชาญสามารถเข้าถึงเมนูต่างๆ ได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น





Auto Brightness

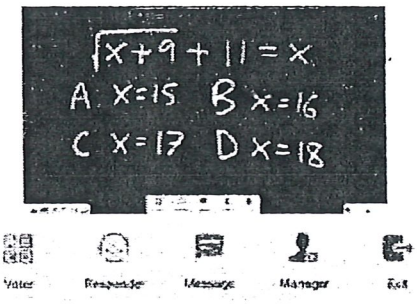
หน้าจอมีระบบปรับแสงอัตโนมัติ โดยการลดแสงจ้าลงขณะใช้งาน เพื่อช่วยในการถนอมสายตา และทำให้ผู้ใช้งานสามารถเขียนและทำงานได้เป็นระยะเวลานาน

Handwriting Recognition & Read

สุดยอดของเทคโนโลยีที่รองรับการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสามารถแปลงลายมือให้เป็นตัวพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งสามารถอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษได้อย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นคำหรือเป็นในรูปแบบของประโยค เพื่อที่จะเป็นตัวช่วยในการพัฒนาทักษะการฟังและพูดในเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

Smart Presentation

ง่ายต่อการนำเสนอ ด้วยฟังก์ชั่นการแชร์ภาพจากโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ท ทั้งระบบ iOS และ Android หรือโน๊ตบุ๊ค ทั้งในระบบ OS Mac และ Windows มาใช้ในการนำเสนอแบบไร้สาย สูงสุดได้ถึง 4 หน้าจอพร้อมกัน นอกจากนี้ยังมี Master Mode ที่ช่วยให้ผู้นำเสนอหลักสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างมีระเบียบ และทำให้สามารถนำเสนองานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำเสนอได้โดยไม่จำเป็นต้องจำกัดพื้นที่การยืนนำเสนออยู่แค่เพียงตรงบริเวณหน้าจอเท่านั้น



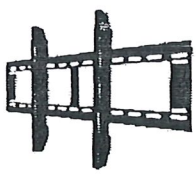
Air Class

ระบบที่เข้ามาช่วยในการทำงานและสร้างกิจกรรมภายในห้องเรียนหรือห้องประชุมเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ท และโน๊ตบุ๊ค โดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม หรือโปรแกรมเพิ่มเติมใดใดในการทำงาน ฟังก์ชั่น Air Class นี้สามารถใช้ในเรื่องสำหรับการโหวต, ตอบคำถาม ทั้งแบบคำตอบเดียว หรือหลายคำตอบ ใช้สำหรับการแข่งขันการตอบปัญหา

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)

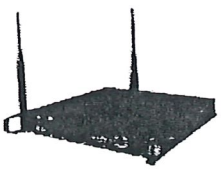
Accessory For Interactive Presenter

Standard


ขาแขวนติดผนัง

ปากกา

ขาตั้งล้อเลื่อน


PC

Option

Intelligent Share & Wireless USB Dongle

Smart Pen

รับประกัน 1 ปี และบริการ On-Site Service 1 ปี

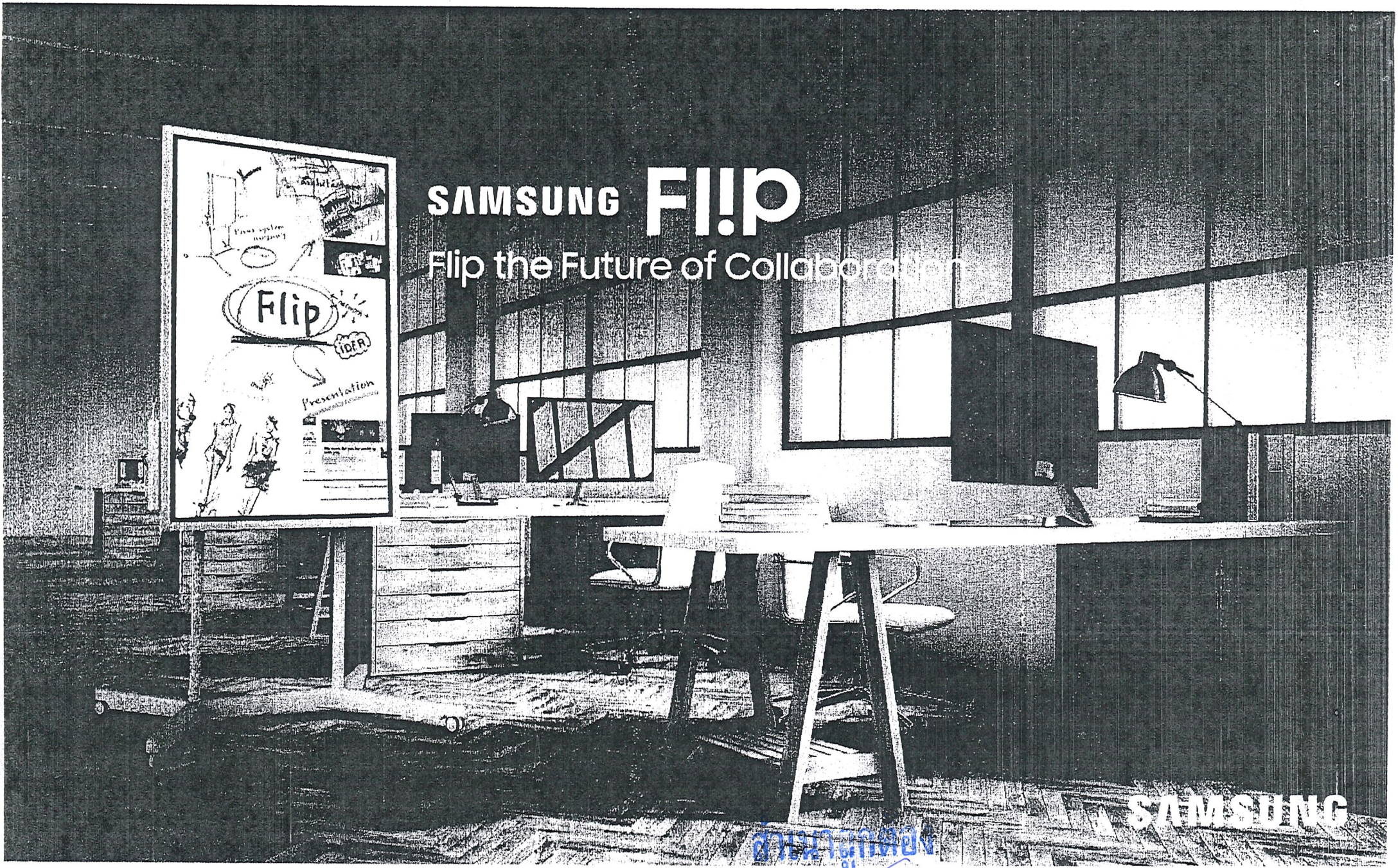
*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ

บริษัท สยามเทค แอนด์ ดีเวลล็อป จำกัด
16/60 ถ.ติวานนท์ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 (สำนักงานใหญ่) โทร. 0-2582-2285 แฟ็กซ์. 0-25822286
• Website : www.siamtech.biz • Facebook : Siamtech and Develop • Line ID : siamtech_develop • Hotline : 081-618-6780
• สาขาเชียงใหม่ โทร. 053-280-511 • สาขาขอนแก่น โทร. 043-468-582 • สาขาหาดใหญ่ โทร. 074-245-867-8 • สาขานครสวรรค์ โทร. 056-003-669

TNS network solutions Limited Partnership.
HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Banwean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230
Tel: 053-432857, Fax: 053-432853
Branch: 371/27 T. Tha sala A. Muang , Chiang Mai 50300
Tel: 053-117278, Fax: 053-117279

โครงการ / Project :	โรงเรียนต้นแก้วผดุงศิษย์วิทยาคัย	ใบเสนอโครงการเลขที่ / Project ID. :	
ถึง / Attention :	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	ใบเสนอราคาเลขที่ / Quotation No. :	
บริษัท / Company :	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	วันที่ / Date :	June 5, 2019
ที่อยู่ / Address :		โทรศัพท์ / Telephone No :	053-432857, 053-711278
		มือถือ / Mobile No :	098-0155711
โทรศัพท์ / Tel :		โทรสาร / Fax No :	053-711279
มือถือ / Mobile :		อีเมล / E-mail Address :	Poowadon@tnsnetwork.co.th
โทรสาร / Fax No :		พนักงานขาย / Sales Name :	Poowadon / NSD
อีเมล / E-mail :			

ลำดับที่/ITEM	รายละเอียด/ DESCRIPTION	ผลิตภัณฑ์ /BRAND	รุ่น/MODEL	จำนวน/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ราคาวัสดุ/MAT. COST		ค่าแรง/LAB. COST		ราคารวม/ TOTAL COST
						หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	หน่วยละ/ UNIT	รวม/TOTAL	
1	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	Samsung	Flip	10	ชุด	185,000.00	1,850,000.00	1,000.00	10,000.00	1,860,000.00
							-		-	-
							-		-	-
							-		-	-



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

FLIP Specifications

			FLIP 55"
Panel	Diagonal Size		55"
	Type		60Hz E-LED
	Resolution		3,840 x 2,160 (Landscape) 2,160 x 3,840 (Portrait)
	Brightness(Typ.)		300 (without glass), 220 (with glass)
	Contrast Ratio(Typ.)		4700:1 (Typ.)(without glass)
	Viewing Angle(H/V)		178:178
	Response Time(G-to-G)		8ms(Typ.)
Sound	Speaker Type		Built in Speaker (10W x 2)
Connectivity	INPUT	RGB	-
		VIDEO	HDMI 1
		AUDIO	-
		USB	USB 2 (ver 2.0x2, Side 1, Sensor Assy 1)
	OUTPUT	RGB	-
		VIDEO	-
		AUDIO	-
		Touch Out	Touch Out 1 (Side, USB Upstream Type)
	INTERNAL	SENSOR	NFC, Acceleration sensor, Proximity Sensor
	EXTERNAL	CONTROL	Touch Input RJ45 (not for User Control)
Touch	Type		Inglass™ Technology
	# of Drawing		4 drawing
	Touch Pen Type		Passive Pen
	Object Recognition Range		2mm/ 4mm / 8mm / 50mm
	Touch Response Time		38ms ~ 46ms (According to number of Multi Drawing)
Power	Type		Internal
	Power Supply		AC 100~240V 50/60Hz
	Power Consumption	Max[W/h]	165
		Typical[W/h]	100
		Rating[W/h]	150
		Stand-by[W/h]	0.5
		BTU[W/h]	562.65
"Mechanical Spec"	Dimension (mm)	Set	1302.6(W) * 805.5(H) * 52.0(D)
		Package	1469(W) * 924(H) * 210(D)
	Weight (kg)	Set	28.9
		Package	34.9
	Color		Light Gray
	VESA Mount		400 x 400
	Protection Glass		Yes
	Stand Type		Moving Stand(Acc), Wall Mount
	Media Player Option Type		N/A
	Rotation		Available with Flip Stand (Rotation Sylinder Included)
	Power Cable Length		3m
	Accessory		Cover-Jack
Operation	Operating Temperature		0°C~ 40°C
	Humidity		10~80%

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

Flip Specifications

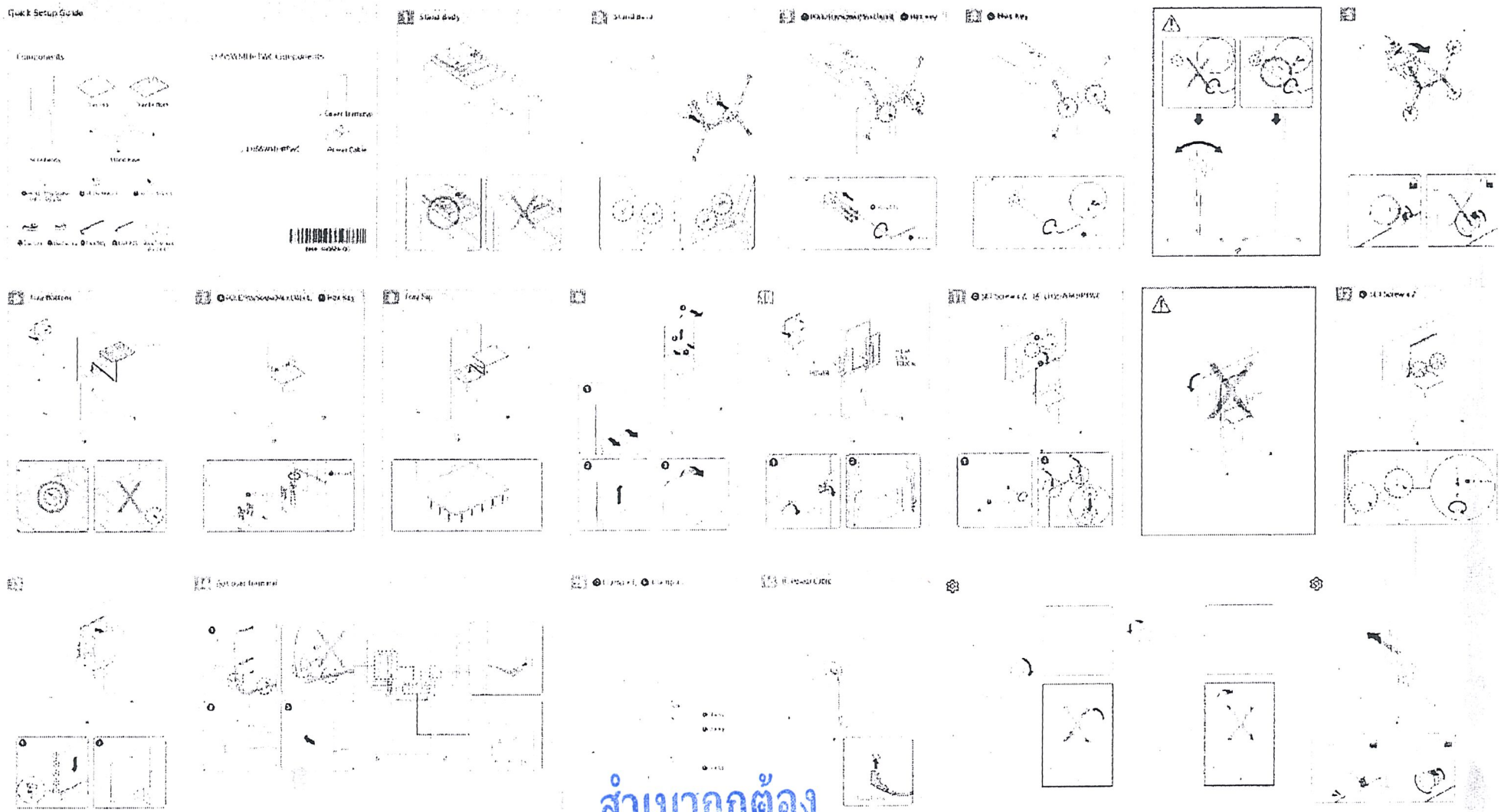
			Flip Set
Feature	Special	Key	Flip App
		H/W	Super Clear Coating, Temperature Sensor, Pivot Display, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker(10W x 2), WiFi Module Embedded
		S/W	Flip S/W
	"Internal Player (Embedded H/W)"	Platform	Kant-M (Tizen 3.0)
		Processor	CA72 Quad(1.7GHz)
		On-Chip Cache Memory	L1 (I/D) : 32KB / 32KB L2 (Unified) : 1MB
		Clock Speed	1.7GHz CPU Quad
		Main Memory Interface	LPDDR4 1400MHz 64bit 3GB
		Graphics	2D & 3D Graphics Engine - Up to 1920x1080. 32bpp - Supports OpenGL ES
		Storage	8GB (2.65GB Occupied by O/S, 5.35GB Available,)
		Multimedia	*Video Decoder : MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 *Audio Decoder : AC3 (DD), MPEG
		IO Ports	USB 2.0
		Operating System	Samsung Proprietary OS(VDLinux)
Accessories		Included	Passive Pen(2), Power Cable, Touch Out Cable (USB upstream)
	Optional	Stand	STN-WM55H
		Mount	WMN-6575SD
			Flip UX
Media Player		CPU	N/A
		N/B	
		S/B	
		GPU	
		FDM/HDD	
		Memory	
		Ethernet	
	Connectivity	USB	
		Output	
		Others	

			Flip Stand
Mechanical Spec	Dimension (mm)	Set	1023 x 1611 x 991 mm
		Package	31.7 kg
	Weight (kg)	Set	1,682 x 221 x 1,038 mm
		Package	41.8 kg
		Color	Light Gray
		VESA Mount	400 X 400
		Rotation	Pivot Supports (90º)
Connectivity	Extention Connectivity from SET		HDMI 1 / Touch Out 1 / RJ45 1 / Power 1
Accessories			Installation Guide
Feature	Special	H/W	Rotation(4-Wheels) / Pivot(90º) / Pen & NotePC Tray (Rear)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

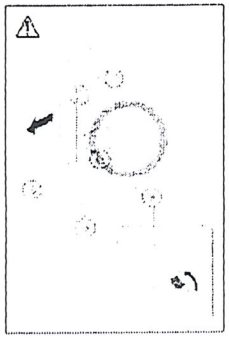
FIIP Installation guide

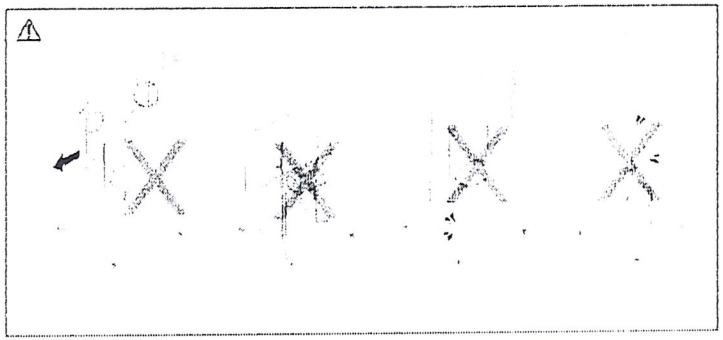


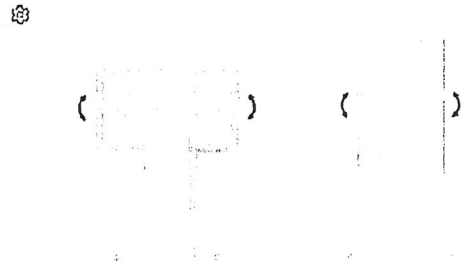
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

Flip Installation guide

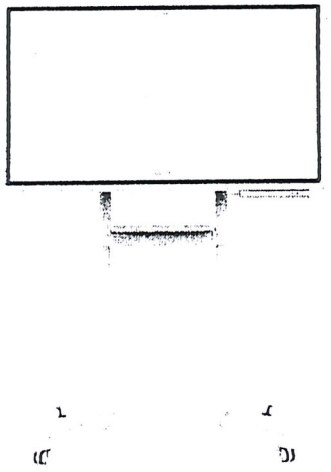




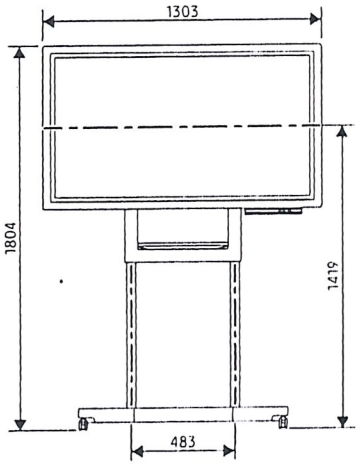


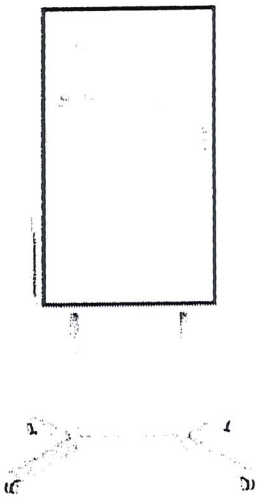
Model Name	STH-WM55H

Technical drawing

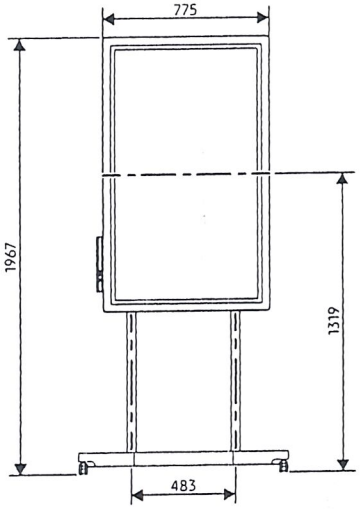


Flip Landscape Dimension





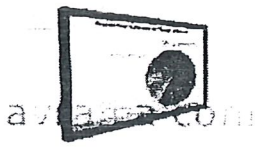
Flip Portrait Dimension



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

Razr P-55D LED Touchscreen ทีวีระบบสัมผัส



[คลิกเพื่อดูภาพขยาย]

รหัส : Razr P-55D

ยี่ห้อ : Razr

รุ่น : P-55D

ราคาปกติ : 150,000.00

รายละเอียดย่อ :

- จอแสดงภาพพร้อมระบบสัมผัส (Interactive)
- หน้าจอมีขนาด 55 นิ้ว
- ความละเอียดแบบ Full HD 1920 x 1080
- เพื่อการนำเสนอที่สะดวก รวดเร็ว
- เหมาะกับห้องเรียน ห้องอบรม หรือ ห้องประชุมต่างๆ
- ระบบ Multi-Touch ด้วยเทคโนโลยีอินฟราเรดชั้นสูง ร่วมกับระบบ LED backlight

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

รายละเอียดทั้งหมด :

Download Catalog Razr LED Touch Screen.pdf

Razr Interactive TouchScreen รุ่น P-55D

- จอแสดงผลจะต้องมีขนาด 55 นิ้ว วัดตามแนวทแยง
- จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ 10 ทัช ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟาเรด และมีความเร็วของ cursor 125 จุดต่อวินาที
- แสดงผลภาพด้วยความละเอียด 1920x1080 Pixel
- มีค่าความคมชัด 4,000:1 มีความสว่าง 370cd/m2 และสามารถแสดงสีได้ 8 bit
- มีค่าความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิคเซลเมื่อเปลี่ยนจากการแสดงสีดามาเป็นสีขาว และเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ 8 มิลลิวินาที
- สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL และ NTSC
- มีช่องในการเชื่อมต่อ Input : VGA x1, Touch Port x2, HDMI x3, Mic x1, USB PC Port x2, USB Media x2, Audio x1, RS232 x1, YPbPr x1, RCA x1 Output : Audio x1, Spk x1
- มีลำโพงในตัวจอรับภาพ กำลังขับ 15 วัตต์ 2 ตัว และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน 1 อัน
- สามารถอ่านไฟล์ รูปภาพ เพลง วีดีโอ และ .TXT ผ่าน USB ได้ โดยไม่ผ่าน Computer และมีช่องรองรับการเชื่อมต่อกับ OPS คอมพิวเตอร์
- มีปุ่มคำสั่ง และช่องต่อ USB อยู่ด้านหน้าเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- คุณสมบัติทั้งหมดจะต้องอยู่ภายใต้การใช้งานจากโปรแกรมของจอแอ็คทีฟเพียงโปรแกรมเดียวเท่านั้น ซึ่งไม่จาเป็นต้องนำเอาโปรแกรมอื่นๆ มาใช้งาน
- โปรแกรมสามารถลงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จากัด
- โปรแกรมการใช้งานรองรับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ MAC
- สามารถเลือกการใช้งานเมนูภาษาโปรแกรมได้ 15 ภาษา
- มีฟังก์ชั่นที่เปรียบเสมือนการใช้งานปากกา 8 รูปแบบ
- มีฟังก์ชั่นปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง,ลูกศรตรง, เส้นโค้ง, เส้นลูกศรโค้งได้อย่างรวดเร็ว และฟังก์ชั่นปากกาสารพัดประโยชน์ ที่สามารถใช้งานในการเขียน, การลบ และการเลือกใช้งานหน้าจอก่อนหน้า หรือถัดไปได้
- มีฟังก์ชั่น ในการ Slide Playback ทั้งหมดของหน้าที่สร้างผลงานไว้ โดยสามารถ Slide Playback แบบวนซ้ำได้ทุกสไลด์โดยไม่ต้องกดคำสั่งให้บันทึก
- มีฟังก์ชั่นแผ่นใสสำหรับเขียนอธิบายบนโปรแกรมต่างๆ ได้ทุกโปรแกรมได้อย่างสะดวก โดยต้องรองรับการเขียนด้วยฟังก์ชั่นปากกา
- มีฟังก์ชั่นแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์ เพื่อความสวยงามและอ่านง่าย ซึ่งจะต้องแปลงได้ทั้งภาษาอังกฤษ จีน และภาษาไทย จากโปรแกรมโดยตรง
- มีฟังก์ชั่นสอดคล้องด้านการศึกษา เช่น เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี
- มีฟังก์ชั่นสมการ ซึ่งสามารถกำหนดค่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้ดังนี้ ฟังก์ชั่นสีของจุด และเช่น ช่อนแกน ระยะห่าง
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว เป็นไฟล์นามสกุล .DPB, .AVI ได้และยังนำกลับมาเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและทบทวนในชั้นเรียนได้ โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง
- โปรแกรมสามรถเปลี่ยนรูปภาพพื้นหลัง และสีพื้นหลังได้อย่างอิสระ และมีฟังก์ชั่นในการเท

สี ลงไปในฟิวที่ต้องการจากการเขียนด้วยปากกาธรรมดาเพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน
- มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน และมีฟังก์ชั่นขยายเข้า และขยายออกสาหรับขยายหรือย่อขนาดของวัตถุบนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out
- สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel และMicrosoft Power point ได้
- มีฟังก์ชั่นที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องถ่ายทอดภาพสามมิติ
- สามารถนำเสนอไฟล์รูปแบบต่างๆเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมกระดานได้ โดยรองรับไฟล์ชนิด .WMV, .AVI, .MOV, .MPG, .MPGE, .DAT, .RM,.RMVB, .ASF, .MP4, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP3, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPEG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF และ .IMAGE
- โปรแกรมจะต้องสามารถเปิดคู่มือการใช้งานได้ทันทีเมื่อกดปุ่มในฟังก์ชั่นกระดาน
- มีฟังก์ชั่นการแทรกไฟล์วิดีโอที่สามารถสั่งหยุด เดินหน้า ถอยหลังไฟล์วิดีโอ และสามารถเขียนทับไฟล์วิดีโอได้ทันที โดยที่วิดีโอไม่กลับไปเริ่มต้นใหม่ และสามารถควบคุมระดับเสียงของวิดีโอที่เปิดได้ทันทีโดยไม่ต้องลดเสียงจากค่าสั่ง Windows หรือ เครื่องเสียง
- มีฟังก์ชั่นเครื่องคิดเลขเพื่อช่วยในการคำนวณ และฟังก์ชั่นคีย์บอร์ดเสมือนสำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง
- มีฟังก์ชั่นสั่งพิมพ์งานไปยังเครื่องพิมพ์และสามารถเลือกที่จะพิมพ์บางส่วนของหน้าสไลด์ได้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุติมา ตีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคาของครุภัณฑ์ ครั้งที่ ๑

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุมสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวชุติมา	ต๊ะพงษ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา	ประธานกรรมการ
๒. นายนัฐวุฒิ	ไชยปัญโญ	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายนพธนา	คำราพิช	ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประชุมแจ้งให้ทราบ

ประธานที่ประชุมแจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงเหตุผลและความจำเป็นการกำหนดคุณลักษณะและราคาของครุภัณฑ์ที่อยู่นอกเหนือมาตรฐาน จำนวน ๑ รายการ คือ จอแสดงผล แบบสัมผัส สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนแม่อายวิทยาคม จำนวน ๑๐ ชุด และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๑๐ ชุด

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องพิจารณากำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ที่อยู่นอกเหนือมาตรฐานครุภัณฑ์ จอแสดงผล แบบสัมผัส สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอน ของโรงเรียนแม่อายวิทยาคม จำนวน ๑๐ ชุด และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๑๐ ชุด (รายละเอียดตามแบบกำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ที่สืบจากร้านค้า)

มติที่ประชุม มีมติเห็นชอบกำหนดคุณลักษณะและราคาของครุภัณฑ์ ดังนี้

๑. จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ของโรงเรียนแม่อายวิทยาคม จำนวน ๑๐ ชุดๆ ละ ๑๔๙,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท

๒. จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๑๐ ชุดๆ ละ ๑๔๙,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท

จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. จอแสดงผลชนิด LED จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง

๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕. จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ทัช ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟาเรด และมีความเร็วของ cursor ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ จุดต่อวินาที

๖. แสดงผลภาพด้วยความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

๗. มีค่าความคมชัดมากกว่า ๔,๐๐๐:๑ และ มีความสว่าง ๓๕๐cd/m๒ ขึ้นไป

๘. สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL และ NTSC

๙. มีช่องในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่าดังนี้ Input : VGA x๑, Touch Port x๒, HDMI x๓, Mic x๑, USB PC Port x๒, USB Media x๒, Audio x๑, RS๒๓๒ x๑, YPbPr x๑, RCA x๑ หรือดีกว่า และ Output : Audio x๑, Spk x๑ หรือดีกว่า

๑๐. มีลำโพงในตัวจอรับภาพ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน

๑๑. สามารถอ่านไฟล์ รูปภาพ เพลง วีดีโอ และ .TXT ผ่าน USB ได้ โดยไม่ผ่าน Computer และมีช่องรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

๑๒. สามารถเลือกการใช้งานเมนูภาษาโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาษา

๑๓. มีฟังก์ชั่นที่เปรียบเสมือนการใช้งานปากกาไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ

๑๔. มีฟังก์ชั่นแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์ เพื่อความสวยงามและอ่านง่าย ซึ่งจะต้องแปลงได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย จากโปรแกรม โดยตรงเป็นอย่างน้อย

๑๕. มีฟังก์ชั่นสอดคล้องด้านการศึกษา เช่น เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี

๑๖. มีฟังก์ชั่นสมการซึ่งสามารถกำหนดค่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

๑๗. สามารถบันทึกภาพเครื่องไหวได้และสามารถเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและ ทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง

๑๘. มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน และมีฟังก์ชั่นขยายเข้า และขยายออกสำหรับขยายหรือย่อขนาดของวัตถุบนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out

๑๙. สามารถนาเสนอไฟล์รูปแบบต่างๆเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมกระดานได้ โดยรองรับไฟล์ชนิด .WMV, .AVI, .MOV, .MPG, .MPGE, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP๔, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP๓, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPEG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF และ .IMAGE ได้เป็นอย่างน้อย

๒๐. มีฟังก์ชั่นเครื่องคิดเลขเพื่อช่วยในการคำนวณ และฟังก์ชั่นคีย์บอร์ดเสมือนสำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง

๒๑. มีฟังก์ชั่นสั่งพิมพ์งานไปยังเครื่องพิมพ์และสามารถเลือกที่จะพิมพ์บางส่วนของหน้าสไลด์ได้

๒๒. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซ่อมเสร็จภายใน ๓ วัน หากเกินกว่านั้นมีอะไหล่ที่เทียบเคียงให้ใช้ได้แทนจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

/ระเบียบ...

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

- ไม่มี –

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

ผู้จดบันทึกรายงานการประชุม ผู้บันทึกการประชุม

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)

กรรมการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)

ประธานกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

แบบขอเสนอกำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๑. ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๒. ชื่อครุภัณฑ์ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส

๓. ตั้งตาม ☐ มาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ บาท

☑ นอกเหนือมาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท

๔. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดซื้อ/ต้องชี้แจงให้ชัดเจนและนำไปชี้แจงเป็นคำชี้แจงในข้อบัญญัติฯ

เพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียนแม่อายวิทยาคม ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

๕. คุณลักษณ์ทั่วไป

จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส สำหรับโรงเรียนแม่อายวิทยาคม จำนวน ๑๐ ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. จอแสดงผลชนิด LED จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง

๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕. จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ทัช ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟาเรด และมีความเร็วของ cursor ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ จุดต่อวินาที

๖. แสดงผลภาพด้วยความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel

๗. มีค่าความคมชัดมากกว่า ๔,๐๐๐:๑ และ มีความสว่าง ๓๕๐cd/m๒ ขึ้นไป

๘. สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL และ NTSC

๙. มีช่องในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่าดังนี้ Input : VGA x๑, Touch Port x๒, HDMI x๓, Mic x๑, USB PC Port x๒, USB Media x๒, Audio x๑, RS๒๓๒ x๑, YPbPr x๑, RCA x๑ หรือดีกว่า และ Output : Audio x๑, Spk x๑ หรือดีกว่า

๑๐. มีลำโพงในตัวจอรับภาพ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน

๑๑. สามารถอ่านไฟล์ รูปภาพ เพลง วีดีโอ และ .TXT ผ่าน USB ได้ โดยไม่ผ่าน Computer และมีช่องรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

๑๒. สามารถเลือกการใช้งานเมนูภาษาโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาษา

๑๓. มีฟังก์ชั่นที่เปรียบเสมือนการใช้งานปากกาไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ

๑๕. มีฟังก์ชั่นแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์ เพื่อความสวยงามและอ่านง่าย ซึ่งจะต้องแปลงได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย จากโปรแกรม โดยตรงเป็นอย่างน้อย

๑๖. มีฟังก์ชั่นสอดคล้องด้านการศึกษา เช่น เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี

สำเนาถูกต้อง

/๑๗.มีฟังก์ชั่น...

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

๑๗. มีฟังก์ชั่นสมการซึ่งสามารถกำหนดค่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

๑๘. สามารถบันทึกภาพเครื่องไหวได้และสามารถเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและ ทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง

๑๙. มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน และมีฟังก์ชั่นขยายเข้า และขยายออกสำหรับขยายหรือย่อขนาดของวัตถุบนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out

๒๐. สามารถนาเสนอไฟล์รูปแบบต่างๆเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมกระดานได้ โดยรองรับไฟล์ชนิด .WMV, .AVI, .MOV, .MPG, .MPGE, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP๔, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP๓, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPEG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF และ .IMAGE ได้เป็นอย่างน้อย

๒๑. มีฟังก์ชั่นเครื่องคิดเลขเพื่อช่วยในการคำนวณ และฟังก์ชั่นคีย์บอร์ดเสมือนสำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง

๒๒. มีฟังก์ชั่นสั่งพิมพ์งานไปยังเครื่องพิมพ์และสามารถเลือกที่จะพิมพ์บางส่วนของหน้าสไลด์ได้

๒๓. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซ่อมเสร็จภายใน ๓ วัน หากเกินกว่านั้นมีอะไหล่ที่เทียบเคียงให้ใช้ได้แทนจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๖.คุณลักษณะพิเศษ

-

๗. ราคาที่สืบได้จากร้านค้า /หจก./บริษัท

๗.๑	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ริ้ดมี	จำนวนเงิน	๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท
๗.๒	บริษัท จี-เน็ท เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น	จำนวนเงิน	๑,๕๒๐,๐๐๐ บาท
๗.๓	บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น	จำนวนเงิน	๑,๙๙๐,๒๐๐ บาท

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

แบบขอเสนอกำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๑. ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๒. ชื่อครุภัณฑ์ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส

๓. **ตั้งตาม** ☐ มาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ บาท

☑ นอกเหนือมาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท

๔. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดซื้อ/ต้องชี้แจงให้ชัดเจนและนำไปชี้แจงเป็นคำชี้แจงในข้อบัญญัติฯ

เพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

๕. คุณลักษณ์ทั่วไป

จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส สำหรับโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๑๐ ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. จอแสดงผลชนิด LED จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง

๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕. จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ทัช ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟาเรด และมีความเร็วของ cursor ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ จุดต่อวินาที

๖. แสดงผลภาพด้วยความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel

๗. มีค่าความคมชัดมากกว่า ๔,๐๐๐:๑ และ มีความสว่าง ๓๕๐cd/m๒ ขึ้นไป

๘. สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL และ NTSC

๙. มีช่องในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่าดังนี้ Input : VGA x๑, Touch Port x๒, HDMI x๓, Mic x๑, USB PC Port x๒, USB Media x๒, Audio x๑, RS๒๓๒ x๑, YPbPr x๑, RCA x๑ หรือดีกว่า และ Output : Audio x๑, Spk x๑ หรือดีกว่า

๑๐. มีลำโพงในตัวจอรับภาพ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน

๑๑. สามารถอ่านไฟล์ รูปภาพ เพลง วีดีโอ และ .TXT ผ่าน USB ได้ โดยไม่ผ่าน Computer และมีช่องรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

๑๒. สามารถเลือกการใช้งานเมนูภาษาโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาษา

๑๓. มีฟังก์ชั่นที่เปรียบเสมือนการใช้งานปากกาไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ

๑๕. มีฟังก์ชั่นแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์ เพื่อความสวยงามและอ่านง่าย ซึ่งจะต้องแปลงได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย จากโปรแกรม โดยตรงเป็นอย่างน้อย

๑๖. มีฟังก์ชั่นสอดคล้องด้านการศึกษา เช่น เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี

สำเนาถูกต้อง

/๑๗.มีฟังก์ชั่น...

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

๑๗. มีฟังก์ชั่นสมการซึ่งสามารถกำหนดค่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

๑๘. สามารถบันทึกภาพเครื่องไหวได้และสามารถเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและ ทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง

๑๙. มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน และมีฟังก์ชั่นขยายเข้า และขยายออกสำหรับขยายหรือย่อขนาดของวัตถุบนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out

๒๐. สามารถนาเสนอไฟล์รูปแบบต่างๆเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมกระดานได้ โดยรองรับไฟล์ชนิด .WMV, .AVI, .MOV, .MPG, .MPGE, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP๔, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP๓, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPEG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF และ .IMAGE ได้เป็นอย่างน้อย

๒๑. มีฟังก์ชั่นเครื่องคิดเลขเพื่อช่วยในการคำนวณ และฟังก์ชั่นคีย์บอร์ดเสมือนสำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง

๒๒. มีฟังก์ชั่นสั่งพิมพ์งานไปยังเครื่องพิมพ์และสามารถเลือกที่จะพิมพ์บางส่วนของหน้าสไลด์ได้

๒๓. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซ่อมเสร็จภายใน ๓ วัน หากเกินกว่านั้นมีอะไหล่ที่เทียบเคียงให้ใช้ได้แทนจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๖.คุณลักษณะพิเศษ

-

๗. ราคาที่สืบได้จากร้านค้า /หจก./บริษัท

๗.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ริ้ดมี	จำนวนเงิน	๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท
๗.๒ บริษัท จี-เน็ท เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น	จำนวนเงิน	๑,๕๒๐,๐๐๐ บาท
๗.๓ บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น	จำนวนเงิน	๑,๙๙๐,๒๐๐ บาท

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

รายการครุภัณฑ์ที่มีขนาดและราคาเกินกว่าบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์หรืออยู่นอกเหนือบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำหรับโรงเรียนแม่อายวิทยาคม และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

ตามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ ที่ ๒๙๓๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ลำดับที่	ครุภัณฑ์	คุณลักษณะที่ต้องการ	เหตุผลความจำเป็น	สืบราคาจากร้าน /อปท. เคยจัดซื้อ	ราคาที่ อบจ. เคยจัดซื้อต่อหน่วย	ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดต่อหน่วย
๑	จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส	๑. จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส สำหรับโรงเรียนแม่อายวิทยาคม จำนวน ๑๐ ชุด และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๑๐ ชุด (คุณลักษณะตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะกำหนด)	เพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียนแม่อายวิทยาคม และโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ	๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ริ้ดมี ราคา ๑๔๙,๘๐๐ บาท ๒. บริษัท จี-เน็ท เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น ราคา ๑๕๒,๐๐๐ บาท บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ทเวิร์ค โซลูชั่น ราคา ๑๙๙,๐๒๐ บาท		๑๔๙,๘๐๐ บาท

ราคาข้างต้น คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ได้ตรวจสอบแล้ว และกำหนดให้เป็นราคากลางของครุภัณฑ์รายการดังกล่าว

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวชุติมา ต๊ะพงษ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายนพธนา คำราพิช)

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายไพรัช ใหม่ชมภู)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

สำนักการศึกษาฯ เลขรับ 3308
วันที่ 24/11/60 เวลา 15:10
☐ ส่วนบริหารงานทั่วไป ☑ ส่วนบริหารกศ.
☐ ส่วนส่งเสริมกศ. ☐ กลุ่มนิเทศ
ส่วนบริหารการศึกษา 1042
วันที่ 1 ธ.ค. 60 16.00
ปฏิบัติงานศูนย์การศึกษา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย โทร. ๐-๕๓๐๒-๓๗๔๔ ต่อ ๑๐๐

ที่ ชม ๕๑๐๐๘.๓/๒๗๑ **วันที่** ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การทบทวนโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปีองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตามที่ สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ให้โรงเรียนจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมในการประกอบการทบทวนโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๔) นั้น

โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัยจึงขอส่งเอกสารเพิ่มเติมในการประกอบการทบทวนโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๔) ดังแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายมานิช ถาอ้าย)
ผู้อำนวยการโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

บัญชีครุภัณฑ์
แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ที่	แผนงาน	หมวด	ประเภท	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของครุภัณฑ์)	งบประมาณและที่ผ่านมา				ผ. ๐๘
						๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	๑.เพื่อให้มีวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้เพียงพอในการปฏิบัติงานด้านการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล	เก้าอี้ทำงาน จำนวน ๑๐ ตัวๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.ต้นแก้วผดุงพิทยาลัย)
๒	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์งานบ้านครัว	๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพของโรงเรียนให้มีครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการศึกษาที่พร้อมให้บริการตามแหล่งเรียนรู้และตามหลักสูตร	เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๑๐ ก๊อก	๕๐,๐๐๐				สำนักการศึกษาฯ (รร.ต้นแก้วผดุงพิทยาลัย)
๓	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ดนตรี	๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการเรียนการสอนของครู	เครื่องดนตรีวงดุริยางค์ชุดใหญ่ จำนวน ๑ วง		๘๓๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.ต้นแก้วผดุงพิทยา
๔	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์การศึกษา		ครุภัณฑ์ห้องสมุด		๕๐๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.ต้นแก้วผดุงพิทยา
๕	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		ทีวีทัชสกรีน LED all in one touch screen จำนวน ๑๐ ชุด ชุดละ ๑๕๐,๐๐๐บาท		๑,๕๐๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.ต้นแก้วผดุงพิทยา
๖	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์การศึกษา		เครื่องเล่นสนามกลางแจ้งสำหรับเด็กปฐมวัย		๔๖๕,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.ต้นแก้วผดุงพิทยา

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

3361
151
15 พ.ย. 60

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนแม่อายวิทยาคม โทร ๐ ๕๓๔๕ ๙๐๔๐ โทรสาร ๐ ๕๓๔๕ ๙๐๔๑

ที่ ขม ๕๑๐๐๘.๒/๓๑๕ **วันที่** ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การทบทวนโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปีองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตามที่ สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมแจ้งให้โรงเรียนในสังกัดทบทวนแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปีองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ หากโรงเรียนมีความประสงค์เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ให้แจ้งสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณา นั้น

โรงเรียนแม่อายวิทยาคมได้พิจารณาแล้ว จึงขอเพิ่มเติมครุภัณฑ์ลงในแผนดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายภูมิไพรัตน์ อนุพันธ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่อายวิทยาคม

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

บัญชีครุภัณฑ์
แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ที่	แผนงาน	หมวด	ประเภท	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของครุภัณฑ์)	งบประมาณและที่ผ่านมา				ผ. ๐๘ หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
						๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	
๑	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	๑.เพื่อให้มีวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้เพียงพอในการปฏิบัติงานด้านการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพของโรงเรียนให้มีครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการศึกษาที่พร้อมให้บริการตามแหล่งเรียนรู้และตามหลักสูตร ๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการเรียนการสอนของครู	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับXGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕๘,๐๐๐ บาท	๑๑๖,๐๐๐				สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๒	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์การแพทย์		เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ เครื่อง	๒๐,๐๐๐				สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๓	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด ๒๔,๐๐๐บีทียู จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๓๒,๔๐๐ บาท	๖๔,๘๐๐				สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๔	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ขนาด ๖๐ นิ้ว จำนวน ๑๐ เครื่องๆ ละ ๔๒,๐๐๐ บาท		๔๒๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๕	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ แบบเต็มตัว จำนวน ๑ อัน		๑๖,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๖	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนาน ๑ เครื่อง		๕๘,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๗	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๒๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ		๔๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)
๘	การศึกษา	ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		ทีวีทัชสกรีน LED all in one touch screen จำนวน ๑๐ชุด ชุดละ ๑๕๐,๐๐๐บาท		๑,๕๐๐,๐๐๐			สำนักการศึกษาฯ (รร.แม่อายวิทยาคม)

สำเนาถูกต้อง

(นายนัฐวุฒิ ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ