

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์ของสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๓๔๗,๓๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	ข้อ ๑๑ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๑	๑๖,๐๐๐
๒.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๗๐ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	๑	๓,๘๐๐
๓.	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	ข้อ ๗๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑	๑๒,๐๐๐
						๓๑,๘๐๐

รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาด ๗๕ นิ้ว	บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็น เตอร์ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๒) ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG๗๕E	บริษัท เทคนิกเซ็น เตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG๗๕E	ธนกรเซอร์วิส ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG๗๕E	https://audiocity.co.th/br and/gygar/gygar- ipg๗๕e.html	๒๕๐,๐๐๐	๑	๒๕๐,๐๐๐	
		๒๕๐,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐	๒๖๒,๑๕๐				
๒.	อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกล	บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็น เตอร์ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๒) ยี่ห้อ GYGAR รุ่น	บริษัท เทคนิกเซ็น เตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ยี่ห้อ GYGAR	ธนกรเซอร์วิส ยี่ห้อ GYGAR รุ่น C๒๐๐	https://audiocity.co.th/br and/gygar/gygar-cg- c๒๐๐.html	๖๕,๕๐๐	๑	๖๕,๕๐๐	
		๖๕,๕๐๐	๖๖,๐๐๐	๖๖,๐๐๐	๘๒,๗๐๐				

รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์

(นางไพจิตร ชื่นชัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๐
รวมวงเงินโครงการ				๓๔๗,๓๐๐

๕ :

สำเนาถูกต้อง



(นางโชติกา เซ็นซัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ จัดทำครุภัณฑ์ของสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายพิชัย เลิศพงศ์อดิศร

ตำแหน่ง นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓๔๗,๓๐๐.-บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ☐ อื่นๆ ระบุ เงินเหลือจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ วิธีการจัดทำรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย ๔.๑.๑.เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์ มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB	๑	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	✓	

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เ็นซัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth ๔.๑.๒ การรับประกัน ๒ ปีทุกชิ้นส่วน ๔.๑.๓ ซ่อมเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หากเกินกว่านั้นต้องมีเครื่องหรืออะไหล่สำรองให้ใช้งานทดแทน					
๔.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย		๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	✓	
๔.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย		๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	✓	

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เซ็นชัต)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๔ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาด ๗๕ นิ้ว พร้อมติดตั้ง มีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ดังนี้ - จอภาพแบบ LCD Panel (TFT Panel with LED Backlight) ขนาด ๗๕ นิ้ว เทคโนโลยีระบบสัมผัสชนิด Infrared - หน้าจอกระจกแบบ Tempered Glass ๔ mm. - ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows และ Android - ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) - ลำโพง ซ้าย-ขวา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ วัตต์ - หน่วยประมวลผล Intel Core i๕ หรือมากกว่า - ฮาร์ดดิสก์ ขนาด ๕๐๐ GB SATA หรือ ๑๒๘ GB แบบ SSD หรือมากกว่า - ขนาดหน่วยความจำ ๔ GB DDR๔ หรือมากกว่า - WIFI แบบ ๘๐๒.๑๑ b/g/n พร้อมเสาอากาศ	๑	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐		✓
๔.๕ อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกล โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย ๔.๕.๑ กล้อง VDO Conference จำนวน ๑ กล้อง มีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ดังนี้ - ตัวกล้องสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ควบคุมหรือรีโมทไร้สาย - ออฟติคอลซูม ๑๐ เท่า - ระบบโฟกัสแบบ Auto/Manual/One Push - มุมมองภาพ ๖๐.๙ องศา, หมุนซ้าย-ขวา ระยะ ๑๒๕ องศา, หมุนก้ม-เงย ๓๐ องศา - มีความละเอียดของภาพ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ (HD)	๑	๖๕,๕๐๐	๖๕,๕๐๐		✓

ถ้าเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เชนัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๕.๒ ลำโพงพร้อมไมโครโฟนในชุดควบคุม จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ดังนี้ ๔.๕.๒.๑ ไมโครโฟน - ไมโครโฟนแบบหลายทิศทาง ระยะ เชื่อมต่อในรัศมี ๓ เมตร - ไมโครโฟนขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน ๖๕dB, ความยาวเสียงสะท้อน ๔๐๐ms - ไมโครโฟนระบบหาทิศทางเสียง อัตโนมัติ - การตอบสนองความถี่ ๑๐๐Hz - ๒๒KHz - รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มได้ (อุปกรณ์เสริม) ๔.๕.๒.๒ ลำโพง - ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ - รองรับ Bluetooth - การตอบสนองความถี่ ๑๐๐Hz - ๒๒KHz - ความดังสูงสุด ๙๕dB ๔.๕.๒.๓ การรับประกันแบบจำกัด ๒ ปี สำหรับฮาร์ดแวร์					
รวมทั้งสิ้น			๓๔๗,๓๐๐		

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ

☐ เช่า

☐ รับบริจาค

☐ อื่น ๆ

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

สถานที่	รายการ	จำนวน
สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑ ชุด
	๒. จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	๑ เครื่อง
	๓. อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกล	๑ ชุด

สำเนาถูกต้อง

๗. ระบบ...

(นางโชติกา เซ็นซ์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตามข้อ ๖

สถานที่	รายการ	จำนวน
สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	๓๙ ชุด
	๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (โน้ตบุ๊ก)	๙ เครื่อง
	๓. ปริ้นเตอร์	๓ เครื่อง
	๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๒๕ หน้า/นาที่)	๑๑ เครื่อง
	๕. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓	๔ เครื่อง
	๖. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที่)	๔ เครื่อง
	๗. เครื่องพิมพ์ Multifuntion ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED	๑ เครื่อง
	๘. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที่)	๓ เครื่อง
	๙. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer)	๕ เครื่อง
	๑๐. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์	๑๘ เครื่อง

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด 19) ยังคงมีอยู่อย่างต่อเนื่องทำให้สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ต้องปรับเปลี่ยนการดำเนินงาน ทั้งการให้บริการสาธารณะทางการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม การกีฬา การประชุมประสานงานกับหน่วยงานองค์กรของรัฐและเอกชน ประชาชน การติดตามการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ โดยปรับเปลี่ยนเป็นการดำเนินงานผ่านเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น ประชุมผ่านระบบ ZOOM , Line Meeting , Google meet , Webex Meet , Video Conference ซึ่งสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ไม่มีอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่ใช้ในการดำเนินงานดังกล่าว จึงมีความประสงค์จะจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการดำเนินงานผ่านเทคโนโลยีต่าง ๆ เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อให้มีครุภัณฑ์สำหรับเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน สำหรับดำเนินงานผ่านเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น ประชุมผ่านระบบ ZOOM , Line Meeting , Google meet , Webex Meet , Video Conference สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย และเพิ่มความสะดวกในการประสานงานโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งหน่วยงานองค์กรภายนอก

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ยังไม่เพียงพอต่อจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๑๑.บุคลากร...

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เจินชัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๑๑.บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์	๑ อัตรา

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวง
ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทยกำหนด

๑๓.๑..... - ไม่มี -

ผู้รายงาน

(นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศุภสุภาและวัฒนธรรม
วัน เดือน ปี..... ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

(นางเชติกา เข็นขัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนธันวาคม 2564

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนด ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ

สำเนาถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564

ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564



(นางโชติกา เซ็นขัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.5 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564

ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เข็นชัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

69. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 18,000 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 3,800 บาทต่อชุด (อยู่ระหว่างพิจารณาทบทวนราคา)

71. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 28,000 บาทต่อชุด (อยู่ระหว่างพิจารณาทบทวนราคา)

72. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 12,000 บาทต่อชุด (อยู่ระหว่างพิจารณาทบทวนราคา)

73. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง)

สำเนาถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564

ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564

(นางโชติกา เงินขัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0655539000531

299 หมู่ที่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

เบอร์โทร 053-279-799 แฟกซ์ 053-271-786

ศูนย์บริการ - จำหน่าย - เครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด " มาตรฐานการบริการสากล ISO 9001:2015 "

SKF-GA-006 ใบเสนอราคา Quotation

เรียน ท่านนายกองคการบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ที่อยู่ 888 ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
บุคคลที่ติดต่อ
โทรศัพท์ 053-998333 แฟกซ์ 053-998333

เลขที่ใบเสนอราคา SO076500371
วันที่
ส่งมอบ 30 วัน
ยื่นราคา 30 วัน
การชำระเงิน เครดิต / เครดิต 30 วัน
ประเภทราคา รวมภาษี

ที่	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา	รวมเงิน
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ ACER รุ่น TMP214-53 (Ci3-1115G4) พร้อม	1	ชุด	16,000.00	16,000.0
	-ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)	1	ชุด	3,800.00	3,800.0
	ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย				
	-ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	ชุด	12,000.00	12,000.0
	-รับประกันคุณภาพ 2 ปีทุกชิ้นส่วน				
	-หากเครื่องมีปัญหาชำรุดบกพร่องบริษัทจะทำการแก้ไขภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่แจ้ง				
2.	จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส ขนาด 75 นิ้ว ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG75E พร้อมขาตั้ง	1	เครื่อง	250,000.00	250,000.0
3.	อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกล ประกอบด้วย	1	ชุด	65,500.00	65,500.0
	-กล่อง VDO CONFERENCE ยี่ห้อ GYGAR รุ่น C200				
	-ลำโพงพร้อมไมโครโฟนในชุดควบคุม				
	-รับประกันคุณภาพ 2 ปี เนื่องจากการใช้งานปกติ ยกเว้น ภัยธรรมชาติ , ไฟฟ้าลัดวงจรและ				
	ความบกพร่องของผู้ใช้งาน				
	-มีการฝึกอบรมการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่				
หมายเหตุ					
-ราคาที่เสนอได้รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว					
-เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่โหนดมาก่อน					

หมายเหตุ : ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

กำหนดส่งมอบสินค้า 30 วัน, กำหนดยื่นราคา 30 วัน ราคาอาจเปลี่ยนแปลงโดยมีได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท เอส.เค.โอ.เอ.เซ็นเตอร์ จำกัด ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา

และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสบริการท่านในอนาคตต่อไป

ตัวอักษร : สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน 347,300.0

หักส่วนลด

จำนวนเงินหลังหักส่วนลด 347,300.0

จำนวนเงินก่อนภาษี 324,579.4

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 22,720.5

รวมเป็นเงินสุทธิ 347,300.0

กรุณาลงนามในส่วนของลูกค้าหลังจากพิจารณาต้องการสั่งซื้อสินค้าแล้วแฟกซ์กลับกลับบริษัทฯ เพื่อเป็นการยืนยันเงื่อนไขราคา อีกครั้ง แฟกซ์ 053-271-786

ส่วนของลูกค้า ผู้อนุมัติ/ผู้เซ็นราคา

ลงนาม
ตำแหน่ง
วันที่

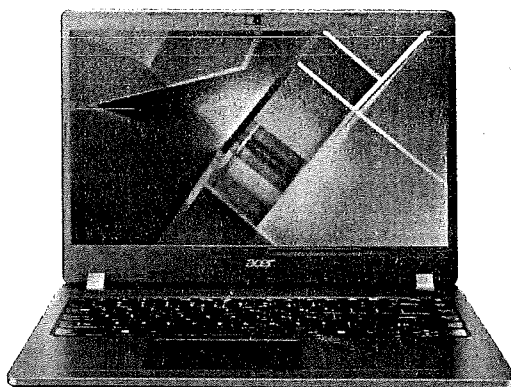
สำเนาถูกต้อง



_____ (_____)
โทร. 061-4139610
อีเมล tinnapa.skoacenter@gmail.com

(นางโชติกา เซ็นซัด)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



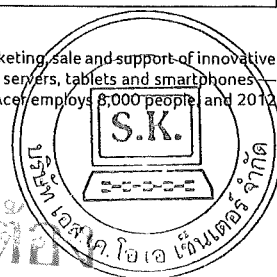
TravelMate P 2



Acer TMP214-53		Specification
Operating System	Microsoft Windows® 11 Home Single Language 64bit	
Processor	Intel® Core i3-1115G4 (3.0GHz up to 4.10GHz , 6MB SmartCache Memory) 2Core	
System Memory	4GB DDR4	
Hard drive	256GB M.2 NVMe Solid State Drive	
Graphics	Intel® UHD Graphics up to 2GB	
Audio	Two Built-in Stereo Speakers Built-in Digital Microphone	
Communication	WLAN: Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX201, 802.11a/b/g/n/ac/ax WPAN: Bluetooth® 5.0 Webcam: HD 720p ,1280 x 720 resolution LAN: Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.	
I/O ports	Media Card Reader One USB Type-C port Three USB 3.2 ports HDMI v2.0 port VGA D-Sub port Headphone/Microphone Ethernet (RJ-45) port DC-in jack for AC adapter	
Display	14" HD 1366 x 768 resolution, LED-backlit TFT LCD 16:9 aspect ratio (Non Glare)	
Input devices	Keyboard Eng/Thai Version Multi-gesture Touchpad, supporting two-finger scroll, pinch	
Security	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip	
Accessory	Acer Carry Case	
Warranty	3 Year Part&Labor (1 Year Battery)	
Certificate	FCC , CE , Energy Star , ISO 9001 , ISO 14001	

About Acer

Established in 1976, Acer is an information and communication technology company dedicated to the research, design, marketing, sale and support of innovative products that enhance people's lives. Acer's green supply chain delivers environmentally friendly PCs, displays, projectors, servers, tablets and smartphones – tools our customers need to explore beyond limits and experience more. Ranked No. 3 for notebooks globally (IDC 2012), Acer employs 8,000 people, and 2012 revenues reached US\$14.7 billion. Please visit www.acer.com for more information.



ผู้อำนวยการ

(นางโชติกา เซ็นชัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

การเปรียบเทียบข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ Intel®

คอลเลกชันผลิตภัณฑ์
ซีกเมนต์แนวตั้ง
หมายเลขโปรเซสเซอร์
สถานะ
วันที่วางจำหน่าย
การทาลวดลายวงจร

โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i3 เจนเนอเรชั่น
11
Mobile
i3-1115G4
Launched
Q3'20
10 nm SuperFin

คอร์
เธรด
ความถี่เทอร์โบสูงสุด
แคช
ความเร็ว Bus
ความถี่ของ TDP-up ที่ปรับแต่งได้
TDP-up ที่ปรับแต่งได้
ความถี่ของ TDP-down ที่ปรับแต่งได้
TDP-down ที่ปรับแต่งได้

2
4
4.10 GHz
6 MB Intel® Smart Cache
4 GT/s
3.00 GHz
28 W
1.70 GHz
12 W

ตัวเลือกเอ็มเบดเด็ดที่มี
เอกสารข้อมูล

ไม่ใช่
ดูตอนนี้

ขนาดหน่วยความจำสูงสุด (ขึ้นอยู่กับประเภทของหน่วยความจำ)
ประเภทของหน่วยความจำ
แชนแนลหน่วยความจำสูงสุด
รองรับหน่วยความจำ ECC ‡

64 GB
DDR4-3200 LPDDR4x-3733
2
ไม่ใช่

กราฟิกโปรเซสเซอร์ ‡
ความถี่แบบไดนามิกสูงสุดสำหรับกราฟิก
กราฟิกเอาต์พุต
หน่วยประมวลผล
ความละเอียดสูงสุด (HDMI)‡
ความละเอียดสูงสุด (DP)‡
ความละเอียดสูงสุด (eDP - Integrated Flat Panel)‡
การสนับสนุน DirectX*
การสนับสนุน OpenGL*
Multi-Format Codec Engines
Intel® Quick Sync Video
Intel® Clear Video HD Technology
ของจอแสดงผลที่รองรับ ‡
ID อุปกรณ์
OpenCL* Support

กราฟิก UHD Intel® Core™ สำหรับโปรเซสเซอร์ Int
1.25 GHz
eDP 1.4b MIPI-DSI 2.0 DP 1.4 HDMI 2.0b
48
4096x2304@60Hz
7680x4320@60Hz
4096x2304@60Hz
12.1
4.6
1

ใช่
ใช่

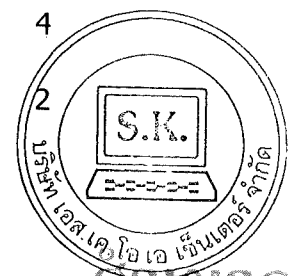
0x9A78

Intel® Thunderbolt™ 4
Microprocessor PCIe Revision
Chipset / PCH PCIe Revision

ใช่
Gen 4
Gen 3

รองรับซ็อกเก็ต

FCBGA1449



สำหรับลูกค้า

(นางโชติกา เซ็นซัด)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

การปรับตั้งค่า CPU สูงสุด
TJUNCTION
ขนาดแพ็คเกจ

100°C
45.5x25

1

Intel® Gaussian & Neural Accelerator

2

Intel® Image Processing Unit

6

Intel® Smart Sound Technology

ใช่

Intel® Wake on Voice

ใช่

Intel® High Definition Audio

ใช่

MIPI SoundWire*

1.1

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)

ใช่

Intel® Adaptix™ Technology

ใช่

สนับสนุนหน่วยความจำ Intel® Optane™ ‡

ใช่

Intel® Speed Shift Technology

ใช่

เทคโนโลยี Intel® Turbo Boost ‡

2

Intel® Hyper-Threading Technology ‡

ใช่

ชุดคำสั่ง

64-bit

ส่วนขยายชุดคำสั่ง

Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2 Intel®

สถานะไม่ได้ใช้งาน

ใช่

เทคโนโลยีการติดตามความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ

ใช่

Intel® Volume Management Device (VMD)

ใช่

สิทธิ์การใช้งานแพลตฟอร์ม Intel® vPro™ ‡

ไม่ใช่

คำสั่งใหม่ของ Intel® AES

ใช่

Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)

ไม่ใช่

Intel® OS Guard

ใช่

Intel® Trusted Execution Technology ‡

ไม่ใช่

Intel® Boot Guard

ใช่

Mode-based Execute Control (MBE)

ใช่

Intel® Control-Flow Enforcement Technology

ใช่

Intel® Total Memory Encryption

ไม่ใช่

Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)

ไม่ใช่

เทคโนโลยีเวอร์ชวลไลเซชัน Intel® (VT-x) ‡

ใช่

เทคโนโลยีเวอร์ชวลไลเซชัน Intel® สำหรับ Directed I/O (VT-d)

ใช่

‡

ใช่

Intel® VT-x ที่มี Extended Page Tables (EPT) ‡

ใช่



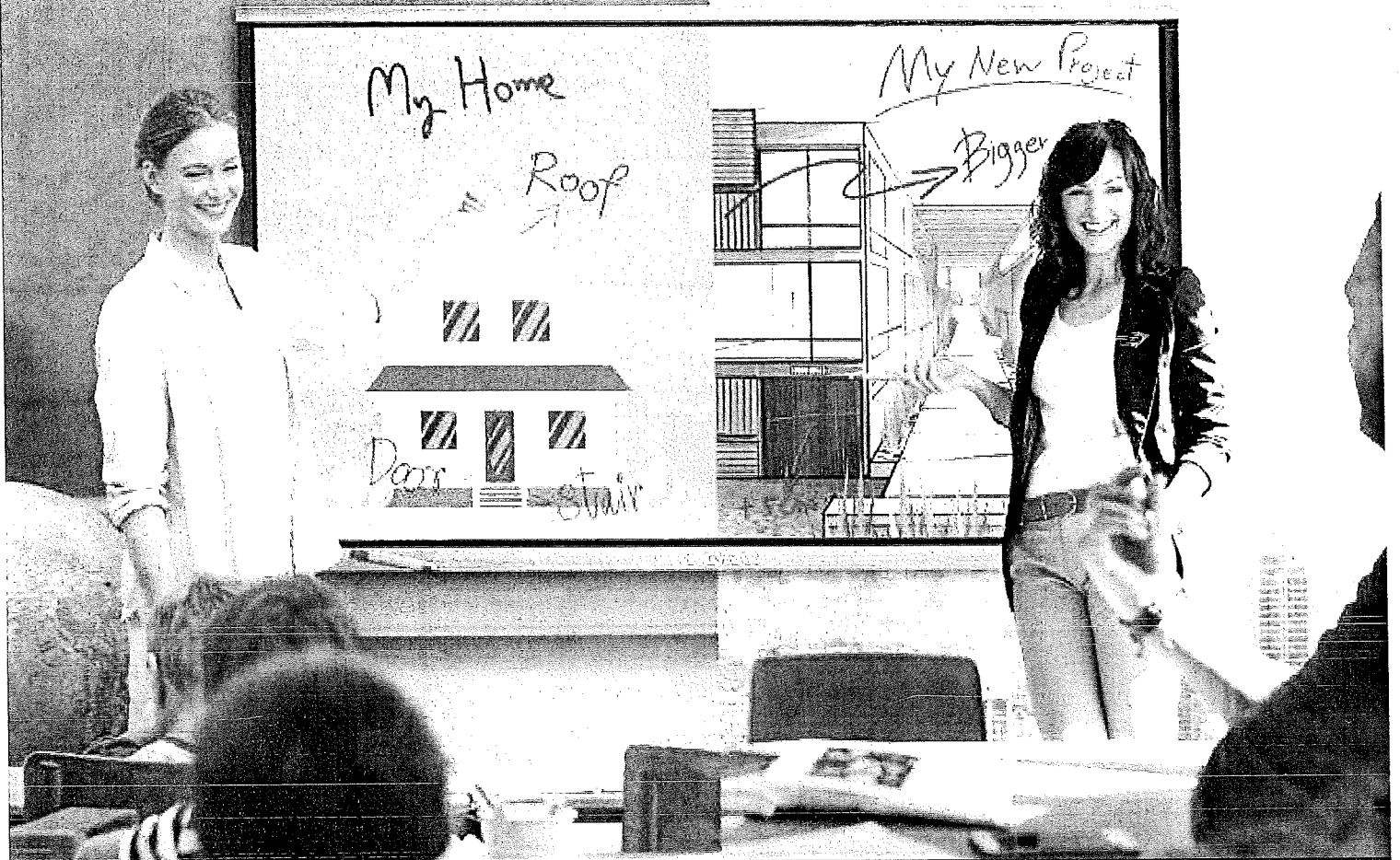
สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เซ็นชิต)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

GYGAR

ประสิทธิภาพ "อินเตอร์แอคทีฟ" ที่เข้าถึงได้ทุกกลุ่ม



Interactive Presenter

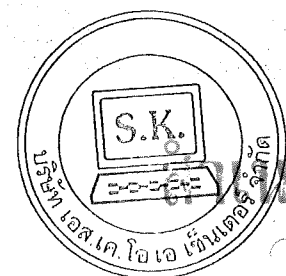
Model : IPG-65E / IPG-75E / IPG-86E

GYGAR Interactive Presenter มาพร้อมดีไซน์ใหม่ที่น่าสนใจ เรียบหรู สะดวกสบายตาทุกมุมมอง ตอบโจทย์การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการเรียนการสอน ตลอดจนการนำเสนอในระดับองค์กร บริษัท หน้าจอแสดงผลและประสานระบบสัมผัสที่ตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งรองรับการนำเสนอจากโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตผ่านหน้าจอโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม

คุณสมบัติเด่น

- คมชัดทุกสภาพแวดล้อมด้วยความละเอียดระดับ 4K และสีสดใสด้วยเทคโนโลยีสูงถึง 1.07 พันล้านสี
- ตอบสนองการเขียนอย่างรวดเร็ว ด้วยอัตราการตอบสนองเร็วสุด 8 มิลลิวินาที
- รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ถึง 20 จุดและเขียนพร้อมกันได้ 10 จุดในเวลาเดียวกัน
- วัสดุระดับพรีเมียม มาพร้อมกับปุ่มเมนูแบบสัมผัสและช่อง USB ที่เปลี่ยนตามระบบปฏิบัติการที่ด้านหน้า
- 2 ระบบปฏิบัติการทั้ง Windows* และ Android 8
- รองรับการเชื่อมต่อผ่านโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตทั้ง iOS และ Android

*Optional

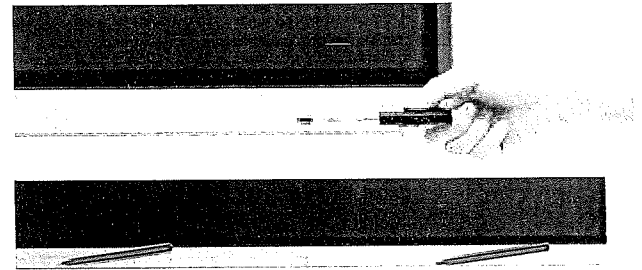
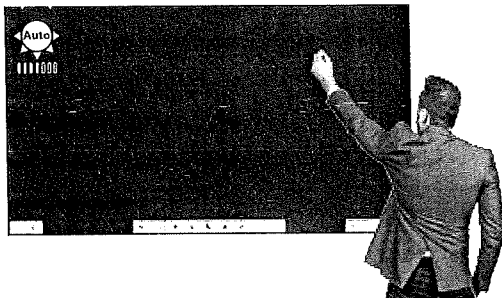


(นางโชติกา เซ็นซัด)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

User Friendly

มีพอร์ตการเชื่อมต่อ USB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งาน ทำให้เข้าถึงข้อมูลจากที่เก็บข้อมูลภายนอกได้ง่ายขึ้นไม่ว่าจะอยู่บน Android หรือ Windows พร้อมแถบแม่เหล็กยึดปากกาที่ด้านหน้า สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วสำหรับงานเขียน

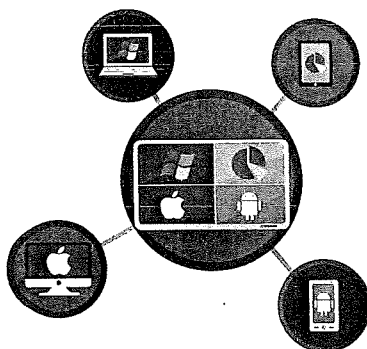
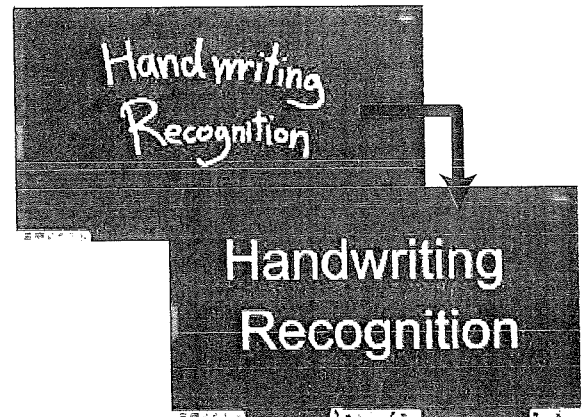


Auto Brightness

ระบบ Software อัจฉริยะปรับแสงอัตโนมัติ เพื่อช่วยถนอมสายตาและทำให้ผู้ใช้งานสามารถเขียนและทำงานได้นานโดยสายตาไม่เมื่อยล้า

Handwriting Recognition & Read

สุดยอดของเทคโนโลยีที่รองรับการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสามารถแปลงลายมือให้เป็นตัวพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งสามารถอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษได้อย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นคำหรือเป็นในรูปแบบของประโยค เพื่อที่จะเป็นตัวช่วยในการพัฒนาทักษะการฟังและพูดในการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

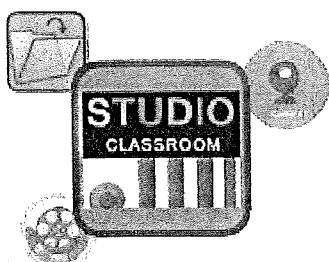
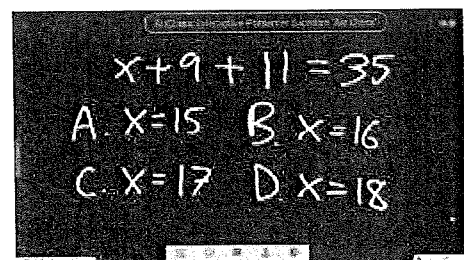


Smart Presentation

ง่ายต่อการนำเสนอ ด้วยฟังก์ชันที่ทำให้สามารถแชร์ภาพจากโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต ทั้งระบบ iOS และ Android และเครื่องคอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก ทั้งในระบบ OS Mac และ Windows มาใช้ในการนำเสนอแบบไร้สาย สูงสุดได้ถึง 4 หน้าจอพร้อมกัน นอกจากนี้ยังมี Master Mode ที่ช่วยให้ผู้นำเสนอหลักสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างมีระเบียบ และทำให้สามารถนำเสนองานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำเสนอได้โดยไม่ต้องจำกัดพื้นที่การยืนนำเสนออยู่แค่เพียงตรงบริเวณหน้าจอเท่านั้น

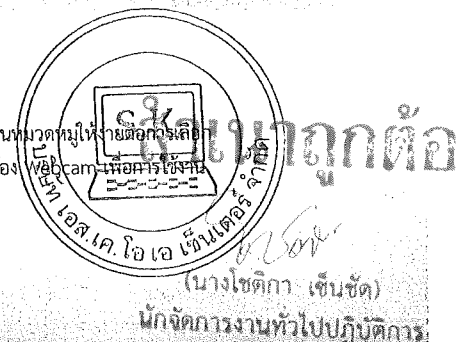
Air Class

ระบบที่เข้ามาช่วยในการทำงานและสร้างกิจกรรมภายในห้องเรียนหรือห้องประชุม ในการนำเสนอสามารถใช้ร่วมกับโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต, เครื่องคอมพิวเตอร์ และโน้ตบุ๊ก โดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมหรือโปรแกรมเพิ่มเติมใดใดในการทำงาน ฟังก์ชัน Air Class นี้สามารถใช้ในการเรียนการสอน, ตอบคำถาม ทั้งแบบคำตอบเดียว หรือหลายคำตอบ, ใช้สำหรับการแข่งขันการตอบปัญหา และการส่งข้อความและอีโมจิขึ้นบนหน้าจอได้ในทันที



Studio Classroom

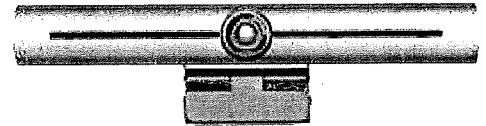
โปรแกรมช่วยสนับสนุนการจัดการไฟล์เนื้อหาต่างๆ ให้เป็นหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการเลือกใช้งานไม่ว่าจะเป็นงานนำเสนอหรืองานสอน สามารถใช้งานร่วมกับกล้อง Webcam เพื่อการนำเสนอหน้าจอบนวินโดว แบบ PIP (Picture-in-picture)



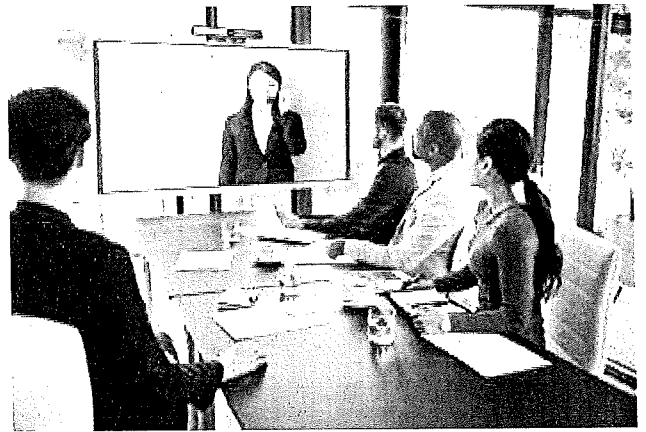
4 K Conference Camera

กล้อง Conference ระดับ 4K ให้ภาพคมชัดสีสันสดใส ด้วยมุมมองที่กว้างถึง 120 องศาสามารถเก็บภาพได้ครอบคลุมซึ่งมาพร้อมกับไมโครโฟนในตัว ทำให้สามารถเชื่อมต่อและใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการใช้งานแบบ Plug & Play

Model : CG-T200



Specification	Camera
ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.5" 4K CMOS Sensor
ความละเอียดภาพ	8.28 ล้านพิกเซล
มุมมองกล้อง	126° (D) / 120° (H) / 85° (V)
เลนส์	2.72 mm
รูรับแสง	F 2.5
ดิจิตอลซูม	3X
SNR	> 55dB
ช่องต่อสัญญาณ	
ช่องสัญญาณวิดีโอออก	HDMI x 1 USB Type A x 1 LAN x 1
ฟอร์แมตการบีบอัดภาพ	MPEG, H.264, H.265
สัญญาณเสียงเข้า	ไมโครโฟนภายใน x 2
Network Protocol	RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181
Control Port	LAN, USB interface
Control Protocol	VISCA / Pelco-D / Pelco-P

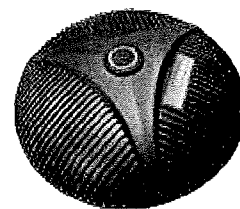
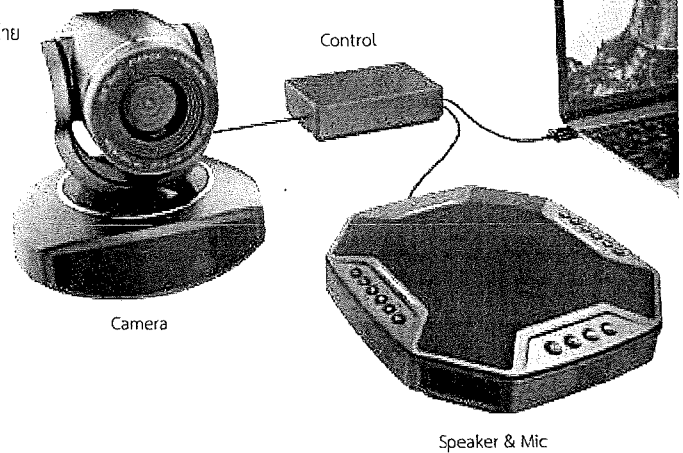


FHD Conferencing Kit

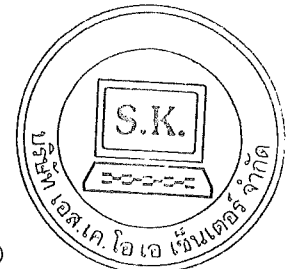
ชุด Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก ตัวกล้องให้ความคมชัดในระดับ Full HD มาพร้อมกับชุดลำโพงและไมโครโฟน ที่สามารถครอบคลุมเสียงได้กว้างถึง 6 เมตร ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug-and-play ทำให้การสื่อสารเป็นไปอย่างราบรื่นและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

Model : CG-C200

Specification	Camera
ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.8" High quality HD CMOS Sensor
ความละเอียดภาพ	2.07 ล้านพิกเซล
มุมมองกล้อง	6.43° (Tele) / 60.9° (Wide)
เลนส์	f = 4.7 ~ 47 mm
รูรับแสง	F 1.8 - F 2.8
เลนส์ซูม	10X
SNR	> 55dB
องศาการหมุน	แนวนอน : -125° ~ +125°, แนวตั้ง : -30° ~ +30°
ความเร็วการหมุนแบบควบคุม	แนวนอน : 0.1° ~ 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 0.1° ~ 35° ต่อวินาที
ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า	แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 35° ต่อวินาที



ไมโครโฟนสำหรับเชื่อมต่อเพิ่ม (อุปกรณ์เสริม)



Specification	Speaker & Mic
ลักษณะเสียงทางเทคนิค	การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65 dB การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : ≥ 400 ms การบีบอัดสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25 ระบบหาทิศทางเสียงอัตโนมัติ (EMI) ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ (AGC)
ลักษณะทางเสียง	ไมโครโฟนตอบสนองความถี่ : 100Hz ~ 22KHz ลำโพงตอบสนองความถี่ : 100Hz ~ 22KHz ความดังของเสียงลำโพง : สูงสุด 95dB การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในระยะ 6 เมตร
บลูทูธ	สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นได้
การรับสัญญาณอินฟราเรด	รับสัญญาณได้ 360° ในพื้นที่โล่ง 10 เมตร
การต่อไมโครภายนอก	รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มได้ (อุปกรณ์เสริม)

Specification	Controller
ช่องสัญญาณเชื่อมต่อ	Mini DIN6 x 2 DC IN 12V สวิตช์เปิด - ปิด Mini USB x 1
Power supply	DC 12V

(นางโชติกา เข็นชัด)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

Interactive Presenter	IPG-65E	IPG-75E	IPG-86E
ขนาด	65"	75"	86"
ระบบการเขียน	แบบสัมผัสรองรับได้พร้อมกัน 20 จุด เขียนพร้อมกันได้ 10 จุด		
การแสดงผล Panel	LCD / LED Back Light		
เทคโนโลยีการสัมผัส	อินฟราเรด		
สัดส่วนภาพ	16 : 9		
รองรับความละเอียด	3840 x 2160 (4K)		
ระบบปฏิบัติการ (Detachable)	2 ระบบ Android และ Windows (Optional)		
คอมพิวเตอร์ PC Built-in	แบบถอดประกอบได้		
การตอบสนองภาพ	8 มิลลิวินาที		
การตอบสนองต่อการสัมผัส	น้อยกว่า 10 มิลลิวินาที		
แสดงภาพสี	1.07 B (10 bit)		
ความคมชัด	1,200 : 1		
ความสว่าง	300 cd/m ²		
มุมมองในการมองเห็น	178/178 องศา		
การใช้ไฟฟ้า	350 วัตต์	350 วัตต์	550 วัตต์
ลำโพง	12 วัตต์ * 2		
อายุการใช้งาน	ไม่น้อยกว่า 50,000 ชม		
กระจกหน้าจอ	Tempered Glass 4 mm. with Level 7 of Mohs Standard		

ข้อต่อสัญญาณ

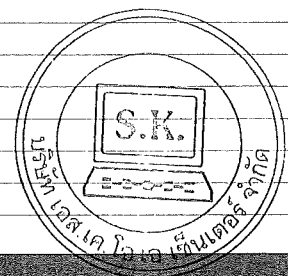
Video Input	-
VGA Input : (D-sub)	1
PC Audio Input	1
HDMI Input	3
USB	USB 3.0 x 3, USB2.0 x 3
USB for touch	2
LAN (RJ45)	1
HDMI Output	1
RS232	1

คุณสมบัติ Android

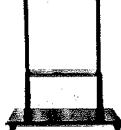
หน่วยประมวลผล (CPU)	ARM Cortex Dual Core A73 + Dual Core A53
หน่วยความจำชั่วคราว (RAM)	3 GB
หน่วยความจำถาวร (Internal Storage)	16 GB
ระบบปฏิบัติการ	Android 8.0

คุณสมบัติ PC และข้อต่อสัญญาณ (Option)

หน่วยประมวลผล (CPU)	Intel Core i5 / i7 (Optional)
ฮาร์ดดิสก์	HDD SATA 500 GB / 1 TB (Optional) or SSD SATA 128 GB / 256 GB (Optional)
หน่วยความจำ (RAM)	DDR4 4 GB / 8 GB (Optional)
WIFI	802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)
USB 3.0	6
LAN Port (RJ45)	1
VGA Out	1
Microphone Input	1
Earphone Output	1
HDMI Output	1
Display Port	1
รองรับซอฟต์แวร์	Windows 7 หรือสูงกว่า



Accessory For Interactive Presenter

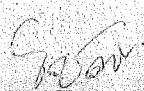
Standard	Option
 ปากกา	 ขาแขวนติดผนัง
	 ขาตั้งล้อเลื่อน
	 PC
	 Screen Share Pro

รับประกัน 1 ปี และบริการ On-Site Service 1 ปี

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ



สำเนาถูกต้อง

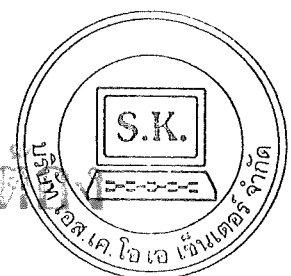

(นางโชติกา จันทร์)
ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส ขนาดจอภาพ 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งจอ

ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG-75E

1. ชนิดของจอภาพ LCD Panel (TFT Panel with LED Backlight) สามารถแสดงอัตราส่วนแบบ 16:9, เทคโนโลยีระบบสัมผัสชนิด Infrared, ขนาดจอแสดงผล 75 นิ้ว
2. ชนิดกระจกหน้าจอ Tempered Glass 4 มิลลิเมตร
3. มีระยะห่างระหว่างหน้าจอด้านในและกระจกไม่เกิน 1 มิลลิเมตร และมีความหนากระจก 4 มิลลิเมตร
4. ตัวเครื่องต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android ได้เป็นอย่างดี
5. ต้องสามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้โดยเขียนพร้อมกันได้อย่างน้อย 10 จุด และรองรับการสัมผัสพร้อมกันได้อย่างน้อย 20 จุด
6. สามารถเขียนได้พร้อมกัน 2 สี โดยใช้ปากกาที่มาพร้อมตัวเครื่อง ในระบบ Android
7. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB Touch และ HDMI สำหรับใช้งานทัชสกรีนของคอมพิวเตอร์ภายนอก โดยเมื่อเชื่อมต่อแล้วสามารถนำ USB Flash Drive เชื่อมต่อผ่านช่อง USB ด้านหน้าบนหน้าจอแล้วข้อมูลสามารถแสดงผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกที่นำมาเชื่อมต่อได้ โดยต้องขึ้นเพิ่มเป็นอีกไดรฟ์ตามจำนวน USB Flash Drive ที่เชื่อมต่อ
8. สามารถช่วยในการนำเสนอ Presentation ได้เช่น เป็นกระดานดำ, เขียนข้อความเพิ่มเติม, เขียนทับ ลง ใน Presentation File และ ทำหน้าที่ แทนเมาส์เมื่อบน Touch Screen
9. ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 (4K)
10. มีการตอบสนองหน้าจอไม่เกิน 8 มิลลิวินาที และมีการตอบสนองต่อการสัมผัสหน้าจอได้ไม่เกินกว่า 10 มิลลิวินาที นอกจากนี้ต้องรองรับจุดสัมผัสได้เล็กสุดไม่เกินกว่า 3 มิลลิเมตร
11. ตัวเครื่องที่มีระบบปฏิบัติการ Android ต้องมีคุณลักษณะดังนี้
 - 11.1. มีหน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex dual core A73 และ A53 หรือดีกว่า
 - 11.2. มีหน่วยความจำชั่วคราว(RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB หรือดีกว่า
 - 11.3. มีหน่วยความจำถาวร (Internal Storage หรือ ROM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
 - 11.4. มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (GPU) เป็น Quad Core หรือดีกว่า
 - 11.5. มีระบบปฏิบัติการ Android version 8.0 หรือสูงกว่า
 - 11.6. มีแป้นพิมพ์เสมือน (Keyboard) ที่ ปรากฏบนหน้าจอ (On screen) แบบภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ และเพิ่มภาษาอื่นที่ ติดมากับตัวเครื่องได้
 - 11.7. มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 11.8. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

สำเนาถูกต้อง



(นางโชติกา เชนัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

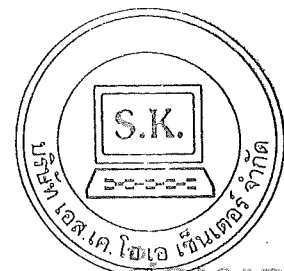
- 11.9. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Output (4K) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 11.10. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้การเขียนที่ ติดมากับตัวเครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 11.10.1. ในการเขียนต้องสามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้
 - 11.10.2. สามารถลบกระดานได้
 - 11.10.3. สามารถลดแสงได้อัตโนมัติเมื่อสัมผัสหน้าจอเพื่อเขียน
12. มี Software ที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยใช้งานได้ทั้งในระบบ Android , Windows และ iOS เพื่อใช้โต้ตอบระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 12.1. ผู้เรียนต้องสามารถใช้ Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS มาสแกน QR Code เพื่อเข้าระบบ
 - 12.2. ผู้เรียนต้องสามารถส่งข้อความผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้โดยส่งข้อความได้ทั้ง ภาษาอังกฤษ , ภาษาไทย และ ตัวอิมจิ (EMOJI) ได้ โดยข้อความนั้นไปปรากฏที่หน้าจอ Interactive Presenter
 - 12.3. ผู้สอนสามารถตั้งคำถามได้หลายรูปแบบ เช่น แบบตัวเลือก (Choice) หรือ แบบให้ผู้ตอบคนแรก โดยที่ผู้เรียนต้องสามารถส่งคำตอบผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้
 - 12.4. มีระบบสามารถสุ่มเลือกชื่อผู้เรียนได้ หลังจากผู้เรียนทำการสแกน QR Code และใส่ชื่อตนเอง และทำการกดยืนยันแล้ว
13. มีช่องสัญญาณ USB ด้านหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และช่อง USB ด้านข้างไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดย จะต้องสามารถสลับการใช้งานได้อัตโนมัติ ตามระบบปฏิบัติการที่กำลังทำงานอยู่ ทั้ง Android และ Windows ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
14. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์
15. ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ทั้ง Android และ Windows เมื่อเชื่อมต่อสาย LAN (RJ45)
16. ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240V AC 50/60Hz
17. มีคอมพิวเตอร์ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่องหรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in
18. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Detachable) ต้องมีคุณลักษณะดังนี้
- 19.1. หน่วยประมวลผล Intel Core i5 (Gen 8th) หรือดีกว่า
 - 19.2. ฮาร์ดดิสก์ 500 GB SATA หรือ 128 GB แบบ SSD หรือดีกว่า
 - 19.3. หน่วยความจำ 4 GB DDR4 หรือดีกว่า
 - 19.4. มี WIFI แบบ 802.11ac (2.4GHz / 5GHz) พร้อมเสาอากาศ



สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เข็นชัด)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

- 19.5. มีช่องสัญญาณ USB 3.0 จำนวน 3 ช่อง
- 19.6. มีช่องสัญญาณ USB Type C จำนวน 1 ช่อง
- 19.7. มีช่องสัญญาณ RJ 45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 19.8. มีช่องสัญญาณ RS 232 หรือ Mic in จำนวน 1 ช่อง
- 19.9. มีช่องสัญญาณ HDMI Out จำนวน 1 ช่อง
- 19.10. มีช่องสัญญาณ VGA Out จำนวน 1 ช่อง
- 19.11. ต้องมีช่องสัญญาณ Display Port Out จำนวน 1 ช่อง
- 19.12. ต้องมีช่องสัญญาณ Audio mini jack ขนาด 3.5 mm. จำนวน 1 ช่อง
- 19.13. มีซอฟต์แวร์การช่วยเขียนที่ ติดมากับตัวเครื่องโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- 19.13.1. ซอฟต์แวร์ในการเขียนที่สามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้
- 19.13.2. สามารถแปลงตัวอักษรจากตัวเขียนด้วยลายมือเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ ภาษาอังกฤษ (Hand Recognition) ได้ โดยเขียนจากที่ โต๊ะได้บนหน้าจอ
- 19.13.3. สามารถค้นหารูปภาพจากอินเทอร์เน็ตผ่านซอฟต์แวร์ช่วยการเขียนและนำภาพเข้าในโปรแกรมได้ โดยสามารถดูคีย์เพื่อนำพื้นหลังออกได้
- 19.13.4. สามารถตั้งค่าให้เขียนและลบพร้อมกันได้
- 19.13.6. มีซอฟต์แวร์เสริมที่สามารถสร้างรูปทรงเรขาคณิตแบบ 3 มิติ และสามารถใส่สีลงบนพื้นวัตถุ และสามารถคลิกวัตถุออกเพื่อแสดงส่วนประกอบในแต่ละด้านของวัตถุนั้นได้
- 19.13.7. มีซอฟต์แวร์เสริมที่มีฟังก์ชันการเขียนรูปทรงแบบเส้นตรงโดยมีจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดมาบรรจบกันและยังสามารถแสดงองศาของมุมแต่ละมุมในรูปทรงนั้นๆได้ และสามารถซ่อนองศาของมุมได้
19. สามารถแชร์ภาพจาก Smartphone, Tablet หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ขึ้นไปยังบนหน้าจอได้ ไม่น้อยกว่า 6 เครื่องพร้อมกัน
20. รับประกัน 3 ปี



สำเนาถูกต้อง


(นางชิติกา เสนัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

“ ระบบประชุมทางไกล ใช้งาน ตอบโจทย์ธุรกิจ ”

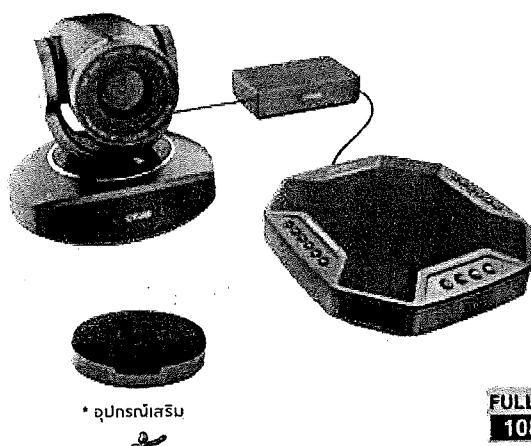


* ภาพใช้สำหรับโฆษณาเท่านั้น

GYGAR : CONFERENCE CAMERA

การประชุมทางไกลจะกลายเป็นเรื่องง่าย ด้วยชุดกล้องพร้อมลำโพงและไมค์ ที่สามารถปรับให้เข้ากับอุปกรณ์ที่ใช้อยู่ในห้องประชุมปัจจุบัน ยึดหยุ่นกว่าด้วยการรองรับได้ทั้งระบบ Windows และ Mac OS สามารถเคลื่อนย้ายไปยังห้องอื่นได้อย่างสะดวก ด้วยขนาดที่เล็กและเบา คุณภาพของภาพและเสียง เหมาะสมต่อการประชุมด้วยภาพระบบ Full HD ที่มีรายละเอียดสูงนำเสนอได้อย่างครบครัน รองรับการจัดเสียงผู้พูดได้ไกลรัศมี 3 เมตร ด้วยไมค์รอบทิศทาง ทำให้เสียงถูกนำเสนอได้อย่างเหมาะสมพร้อมกับระบบตัดเสียงรบกวน เพื่อให้การประชุมของท่านเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากการรบกวน

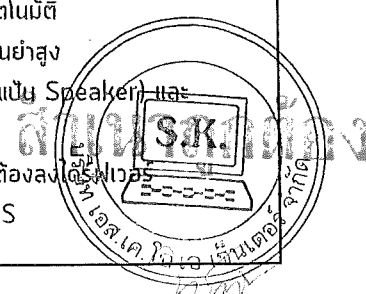
Model : C200



* อุปกรณ์เสริม

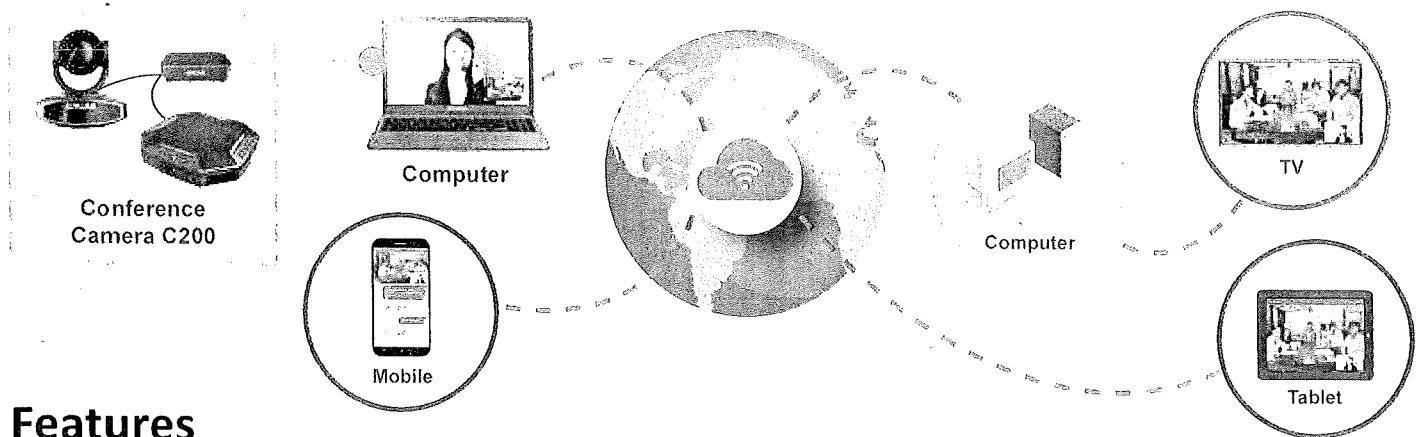
คุณลักษณะเด่น

- ความละเอียดภาพระดับ Full HD (1920x1080) Max
- 10X zoom lens, View angle 60.9°
- รองรับความถี่เสียง 100Hz-22KHz
- ไมโครโฟน 4 ตัว รอบทิศทางรองรับเสียง 360°
- Function WDR ปรับแสง ให้ดีขึ้นในบริเวณที่มีมืด
- ระบบตัดเสียงสะท้อน และเสียงรบกวนอัตโนมัติ
- ระบบไฟกลีบแบบอัตโนมัติที่รวดเร็วและแม่นยำสูง
- ตั้งค่ามุมกล้องล่วงหน้าได้ 3 ตำแหน่ง (แป้น Speaker) และ 9 ตำแหน่ง (Remote)
- ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug and play ไม่ต้องลงไดรเวอร์ รองรับระบบ Windows และ MAC OS



(นางโซติกา เงินซัด)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติงาน

Connection Diagram



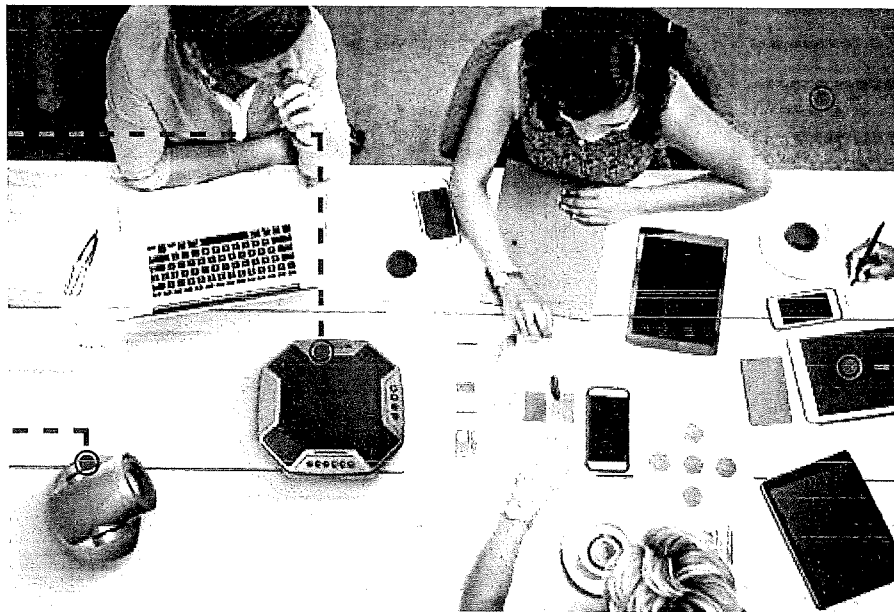
Features

Microphone

รับเสียงได้ครอบคลุมรอบทิศทาง 360° ในระยะรัศมี 3 เมตรจากตัวเครื่องด้วยไมโครโฟนภายในถึง 4 ตัว ทำให้สามารถรับเสียงได้อย่างชัดเจน ถึงแม้ผู้พูดจะอยู่ห่างจากตัวไมโครโฟน

Camera

กล้องให้ภาพความคมชัดระดับ Full HD ที่มาพร้อมกับการซูมแบบออฟติคอลถึง 10 เท่า จึงทำให้สามารถถ่ายทอดเนื้อหาและข้อมูลต่างๆได้อย่างชัดเจนทุกรายละเอียด



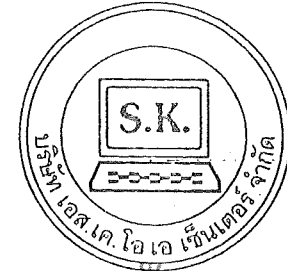
AEC

Acoustic Echo Cancellation ช่วยในการตัดเสียงสะท้อนของคู่สนทนาที่ออกสำรับ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงสะท้อนย้อนกลับไปหาคู่สนทนา จึงทำให้การสนทนาเป็นไปอย่างราบรื่น และการสื่อสารมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

Applications

รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมที่หลากหลายสำหรับการสื่อสารทางไกล อาทิเช่น Line, WeChat, Skype, Zoom, Microsoft Teams และอื่นๆ

Specification

 Camera	ขนาดเซ็นเซอร์: 1/2.8" High quality HD CMOS Sensor ความละเอียดภาพ: 2.07 ล้านพิกเซล มุมมองกล้อง: 6.43° (Tele) / 60.9° (Wide) เลนส์: f = 4.7 - 47 mm รูรับแสง: F 1.6 - F 3.0 เลนส์ซูม: 10X SNR: > 55dB องศาการหมุน: แนวนอน : -125° ~ +125°, แนวนอนตั้ง : -30° ~ +30° ความเร็วการหมุนแบบควบคุม: แนวนอน : 0.1° - 65° ต่อวินาที, แนวนอนตั้ง : 0.1° ~ 35° ต่อวินาที ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า: แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวนอนตั้ง : 35° ต่อวินาที	ช่องสัญญาณเชื่อมต่อ: Mini DIN6 x 2 DC IN 12V สวิตช์เปิด - ปิด Mini USB x 1 Hub Power supply: Adaptor Input AC110V-AC220V Output DC 12V / 1.5A รองรับการใช้งานร่วมกับ: Windows, MacOS, Linux และ Android รองรับเชื่อมต่อ: USB II/III Plug and Play
 Speaker & Mic	ลักษณะเสียงทางเทคนิค การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65 dB การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : ≥ 400 ms การมีนัยสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25 dB ระบบหักล้างเสียงอัตโนมัติ (EMI) ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ (AGC) ไมโครโฟนตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ลำโพงตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ความดังของเสียงลำโพง : สูงสุด 95dB การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในรัศมีระยะ 3 เมตร การต่อไม่กัภายนอก รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มเติม (อุปกรณ์เสริม)	 บริษัท เอส เค ไอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด

ดำเนินการติดตั้ง

GYGAR

(นางโชติกา เจินชัด)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



บริษัท เทคนิคเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHNIC CENTER (THAILAND) CO.,LTD.

4 ถนนมหิตล ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 5055 55005 71 2 โทร. 08-1881-6199 แฟกซ์ 053-278100

ชื่อลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
Customer name :
ที่อยู่ : 888 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ : โทรสาร :
Tel. : Fax. :

ใบเสนอราคา		
QUOTATION		
เลขที่	วันที่ / Date	เลขที่อ้างอิง
S042/65		

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอรายการและรายละเอียด เพื่อท่านได้พิจารณาดังต่อไปนี้

We take pleasure in submitting our quotation for your kind consideration as follows

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Sum of bath
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ ACER รุ่น TMP214-53	1 ชุด	16,250.00	16,250.00
	- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมากโรงงาน (OEM)	1 ชุด	3,900.00	3,900.00
	- ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด	12,150.00	12,150.00
2	จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส ขนาด 75 นิ้ว ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG75E พร้อมขาตั้ง	1 เครื่อง	260,000.00	260,000.00
3	อุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกล	1 ชุด	66,000.00	66,000.00
	- กล้อง ยี่ห้อ GYGAR รุ่น C200			
	- ลำโพงพร้อมไมโครโฟน			
=สามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน=				

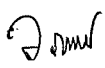
กำหนดยื่นเวลา (Price validity) : 30 วัน
กำหนดส่งของ (Term of delivery) : 90 วัน
รับประกัน (Guarantee) : 2 ปี
การชำระเงิน (Term of payment) : ตามเงื่อนไขของรายการ

รวมราคาสินค้า	334,859.81
Total Price	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	23,440.19
VAT	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	358,300.00
Total Amount	

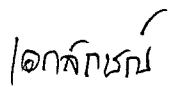
หากต้องการสั่งซื้อสินค้า กรุณาลงนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)
และแฟกซ์กลับมายังห้องฯ เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ

ผู้สั่งซื้อ ()
วันที่

ผู้เสนอราคา (Quotation by)


นางสาววรรณ ยิ้มสระ

ผู้อนุมัติ (Approved by)

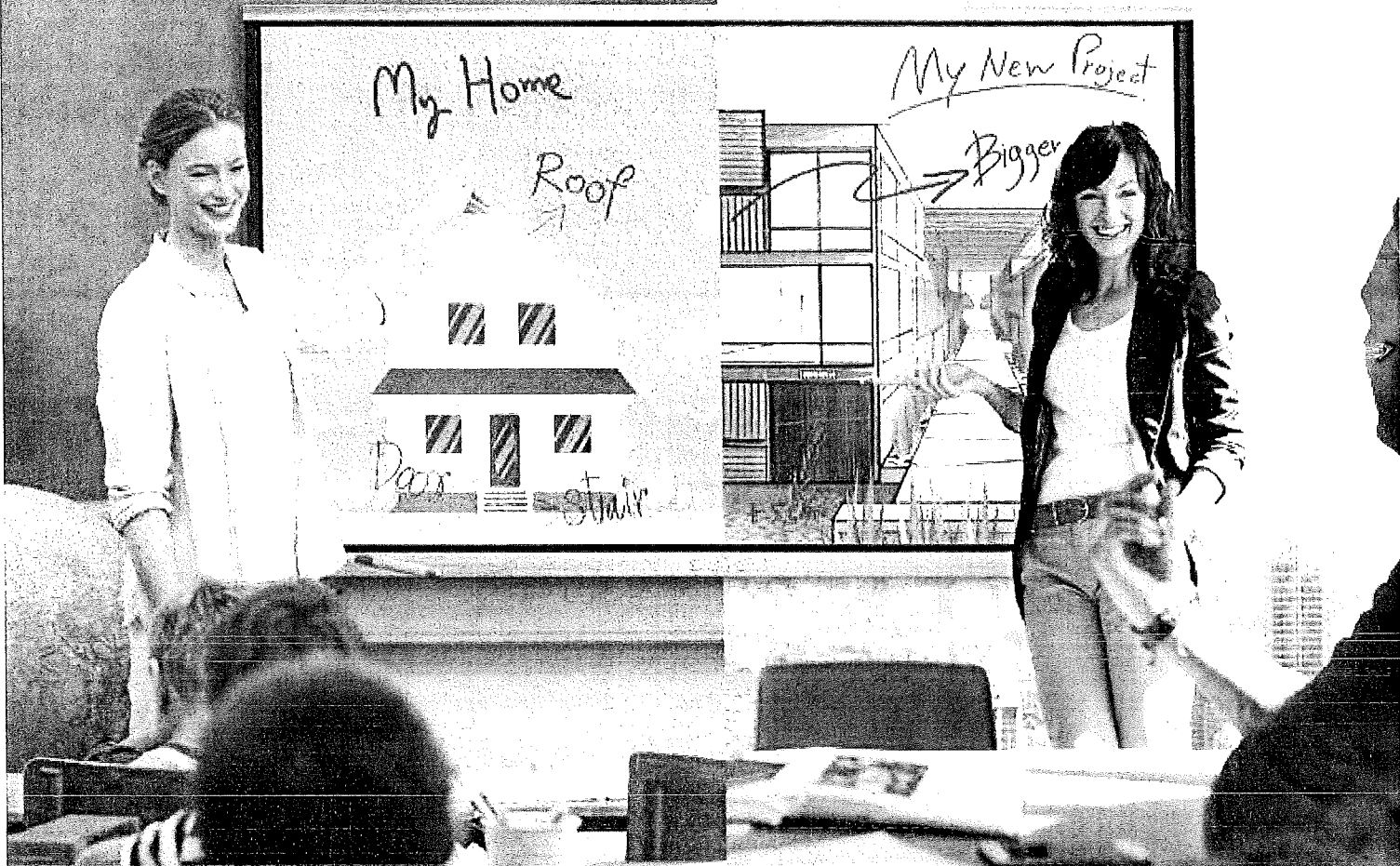

นายเอกสิทธิ์ พิงสุวรรณ

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสบริการท่านในโอกาสต่อไป


(นางโชติกา เงินชัต)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

GYGAR

“นวัตกรรมขั้นต้นที่เข้าถึงได้ทุกกลุ่ม”



Interactive Presenter

Model : IPG-65E / IPG-75E / IPG-86E

GYGAR Interactive Presenter มาพร้อมดีไซน์ใหม่ที่น่าสนใจ เรียบหรู สะอาดตาทุกมุมมอง ตอบโจทย์การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการเรียนการสอน ตลอดจนการนำเสนอในระดับองค์กร บริษัท หน้าจอแสดงผลและประสานระบบสัมผัสที่ตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งรองรับการนำเสนอจากโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตผ่านหน้าจอโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม

คุณสมบัติเด่น

- คมชัดทุกสภาพแวดล้อมด้วยความละเอียดระดับ 4K และสีสดใสด้วยเฉดสีสูงถึง 1.07 พันล้านสี
- ตอบสนองการเขียนอย่างรวดเร็ว ด้วยอัตราการตอบสนองเร็วสุด 8 มิลลิวินาที
- รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ถึง 20 จุดและเขียนพร้อมกันได้ 10 จุดในเวลาเดียวกัน
- วัสดุระดับพรีเมียม มาพร้อมกับปุ่มเมนูแบบสัมผัสและช่อง USB ที่เปลี่ยนตามระบบปฏิบัติการที่ด้านหน้า
- 2 ระบบปฏิบัติการทั้ง Windows* และ Android
- รองรับการทำงานผ่านโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตทั้ง iOS และ Android

*Optional



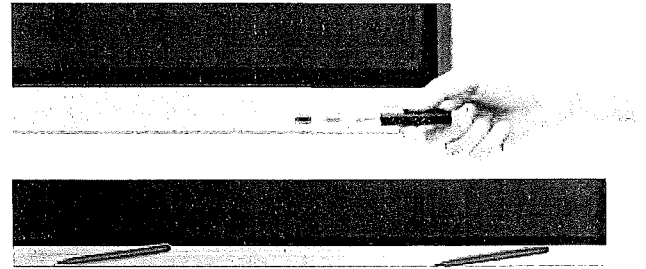
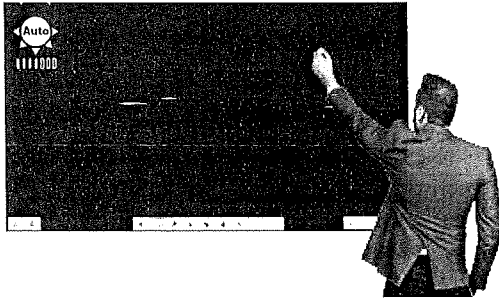
สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เซ็นขัด)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

User Friendly

มีพอร์ตการเชื่อมต่อ USB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งาน ทำให้เข้าถึงข้อมูลจากที่เก็บข้อมูลภายนอกได้ง่ายขึ้นไม่ว่าจะอยู่บน Android หรือ Windows พร้อมแถบแม่เหล็กยึดปากกาที่ด้านหน้า สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วสำหรับงานเขียน

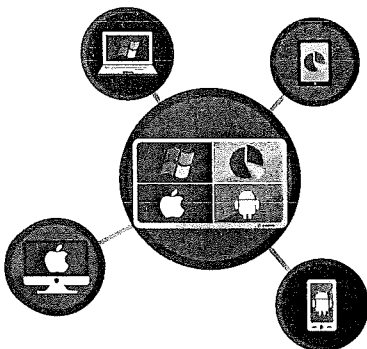


Auto Brightness

ระบบ Software อัจฉริยะปรับแสงอัตโนมัติ เพื่อช่วยถนอมสายตาและทำให้ผู้ใช้งานสามารถเขียนและทำงานได้นานโดยสายตาไม่เมื่อยล้า

Handwriting Recognition & Read

สุดยอดของเทคโนโลยีที่รองรับการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสามารถแปลงลายมือให้เป็นตัวพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษได้อย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นคำหรือเป็นในรูปแบบของประโยค เพื่อที่จะเป็นตัวช่วยในการพัฒนาทักษะการฟังและพูดในการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

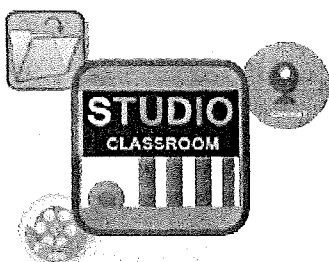
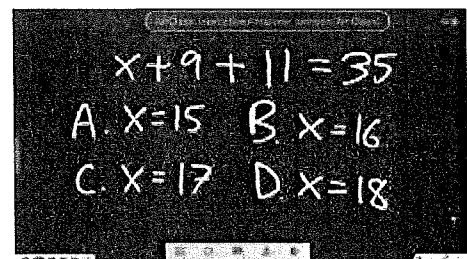


Smart Presentation

ง่ายต่อการนำเสนอ ด้วยฟังก์ชันที่ทำให้สามารถแชร์ภาพจากโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต ทั้งระบบ iOS และ Android และเครื่องคอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก ทั้งในระบบ OS Mac และ Windows มาใช้ในการนำเสนอแบบไร้สาย สูงสุดได้ถึง 4 หน้าจอพร้อมกัน นอกจากนี้ยังมี Master Mode ที่ช่วยให้ผู้นำเสนอหลักสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างมีระเบียบ และทำให้สามารถนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำเสนอได้โดยไม่ต้องจำกัดพื้นที่การยืนนำเสนออยู่แค่เพียงตรงบริเวณหน้าจอเท่านั้น

Air Class

ระบบที่เข้ามาช่วยในการทำงานและสร้างกิจกรรมภายในห้องเรียนหรือห้องประชุม ในการนำเสนอสามารถใช้ร่วมกับโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต, เครื่องคอมพิวเตอร์ และโน้ตบุ๊ก โดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมหรือโปรแกรมเพิ่มเติมใดใดในการทำงาน ฟังก์ชัน Air Class นี้สามารถใช้ในเรื่องสำหรับการโหวต, ตอบคำถาม ทั้งแบบคำตอบเดียว หรือหลายคำตอบ, ใช้สำหรับการแข่งขันการตอบปัญหา และการส่งข้อความและอีโมจิขึ้นบนหน้าจอได้ในทันที



Studio Classroom

โปรแกรมช่วยสนับสนุนการจัดการไฟล์เนื้อหาต่างๆ ให้เป็นหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการเลือกใช้งานไม่ว่าจะเป็นงานนำเสนอหรืองานสอน สามารถใช้งานร่วมกับกล้อง Webcam เพื่อการใช้งานหน้าจอบนวินโดว แบบ PIP (Picture-in-picture)

เข้าใช้งานถูกต้อง

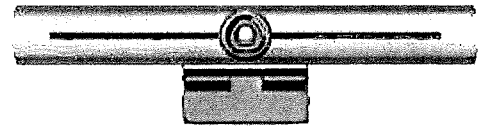
(นางโชติกา เซ็นชัด)
ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

4 K Conference Camera

กล้อง Conference ระดับ 4K ให้ภาพคมชัดสีสันสดใส ด้วยมุมมองที่กว้างถึง 120 องศาสามารถเก็บภาพได้ครอบคลุมซึ่งมาพร้อมกับไมโครโฟนในตัว ทำให้สามารถเชื่อมต่อและใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการใช้งานแบบ Plug & Play

Model : CG-T200

Specification	Camera
ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.5" 4K CMOS Sensor
ความละเอียดภาพ	8.28 ล้านพิกเซล
มุมมองกล้อง	126° (D) / 120° (H) / 85° (V)
เลนส์	2.72 mm
รูรับแสง	F 2.5
ดิจิตอลซูม	3X
SNR	> 55dB
ช่องต่อสัญญาณ	
ช่องสัญญาณวิดีโอออก	HDMI x 1 USB Type A x 1 LAN x 1
ฟอร์แมตการบีบอัดภาพ	MJPG, H.264, H.265
สัญญาณเสียงเข้า	ไมโครโฟนภายใน x 2
Network Protocol	RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181
Control Port	LAN, USB interface
Control Protocol	VISCA / Pelco-D / Pelco-P

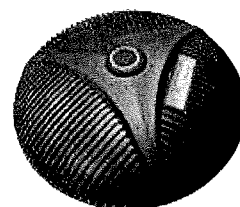
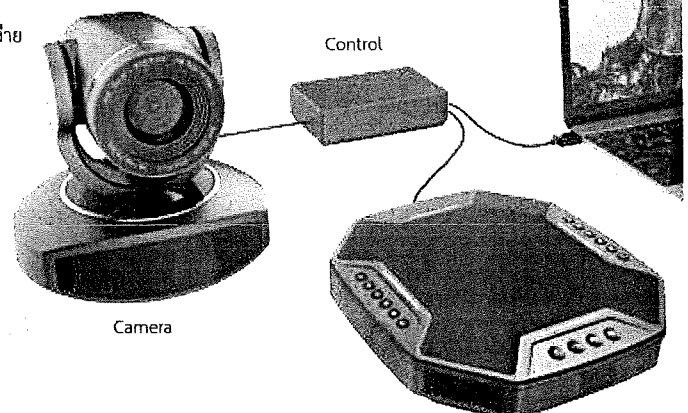


FHD Conferencing Kit

ชุด Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก ตัวกล้องให้ความคมชัดในระดับ Full HD มาพร้อมกับชุดลำโพงและไมโครโฟน ที่สามารถครอบคลุมเสียงได้กว้างถึง 6 เมตร ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug-and-play ทำให้การสื่อสารเป็นไปอย่างราบรื่นและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

Model : CG-C200

Specification	Camera
ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.8" High quality HD CMOS Sensor
ความละเอียดภาพ	2.07 ล้านพิกเซล
มุมมองกล้อง	6.43° (Tele) / 60.9° (Wide)
เลนส์	f = 4.7 ~ 47 mm
รูรับแสง	F 1.8 - F 2.8
เลนส์ซูม	10X
SNR	> 55dB
องศาการหมุน	แนวนอน : -125° ~ +125°, แนวตั้ง : -30° ~ +30°
ความเร็วการหมุนแบบควบคุม	แนวนอน : 0.1° ~ 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 0.1° ~ 35° ต่อวินาที
ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า	แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 35° ต่อวินาที



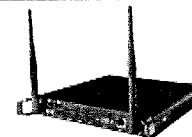
ไมโครโฟนสำหรับเชื่อมต่อเพิ่ม (อุปกรณ์เสริม)

Specification	Speaker & Mic
ลักษณะเสียงทางเทคนิค	การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65 bB การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : ≥ 400 ms การบีบอัดสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25 ระบบหาทิศทางเสียงอัตโนมัติ (EMI) ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ (AGC)
ลักษณะทางเสียง	ไมโครโฟนตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ลำโพงตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ความดังของเสียงลำโพง : สูงสุด 95dB การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในระยะ 6 เมตร
บลูทูธ	สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นได้
การรับสัญญาณอินฟราเรด	รับสัญญาณได้ 360° ในพื้นที่ถึง 10 เมตร
การต่อไมค์ภายนอก	รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มได้ (อุปกรณ์เสริม)

Specification	Controller
ช่องสัญญาณเชื่อมต่อ	Mini DIN6 x 2 DC IN 12V สวิตช์เปิด - ปิด Mini USB x 1
Power supply	DC 12V

(นางไชติกา เซ็นชิต)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

Interactive Presenter	IPG-65E	IPG-75E	IPG-86E
ขนาด	65"	75"	86"
ระบบการเขียน	แบบสัมผัสรองรับได้พร้อมกัน 20 จุด เขียนพร้อมกันได้ 10 จุด		
การแสดงผล Panel	LCD / LED Back Light		
เทคโนโลยีการสัมผัส	อินฟาเรด		
สัดส่วนภาพ	16 : 9		
รองรับความละเอียด	3840 x 2160 (4K)		
ระบบปฏิบัติการ (Detachable)	2 ระบบ Android และ Windows (Optional)		
คอมพิวเตอร์ PC Built-in	แบบถอดประกอบได้		
การตอบสนองภาพ	8 มิลลิวินาที		
การตอบสนองต่อการสัมผัส	น้อยกว่า 10 มิลลิวินาที		
แสดงภาพสี	1.07 B (10 bit)		
ความคมชัด	1,200 : 1		
ความสว่าง	300 cd/m ²		
มุมมองการมองเห็น	178/178 องศา		
การใช้ไฟฟ้า	350 วัตต์	350 วัตต์	550 วัตต์
ลำโพง	12 วัตต์ x 2		
อายุการใช้งาน	ไม่น้อยกว่า 50,000 ชม		
กระจกหน้าจอ	Tempered Glass 4 mm. with Level 7 of Mohs Standard		
ช่องต่อสัญญาณ			
Video Input	-		
VGA Input : (D-sub)	1		
PC Audio Input	1		
HDMI Input	3		
USB	USB 3.0 x 3, USB2.0 x 3		
USB for touch	2		
LAN (RJ45)	1		
HDMI Output	1		
RS232	1		
คุณสมบัติ Android			
หน่วยประมวลผล (CPU)	ARM Cortex Dual Core A73 + Dual Core A53		
หน่วยความจำชั่วคราว (RAM)	3 GB		
หน่วยความจำถาวร (Internal Storage)	16 GB		
ระบบปฏิบัติการ	Android 8.0		
คุณสมบัติ PC และช่องสัญญาณ (Option)			
หน่วยประมวลผล (CPU)	Intel Core i5 / i7 (Optional)		
ฮาร์ดดิสก์	HDD SATA 500 GB / 1 TB (Optional) or SSD SATA 128 GB / 256 GB (Optional)		
หน่วยความจำ (RAM)	DDR4 4 GB / 8 GB (Optional)		
WIFI	802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)		
USB 3.0	6		
LAN Port (RJ45)	1		
VGA Out	1		
Microphone Input	1		
Earphone Output	1		
HDMI Output	1		
Display Port	1		
รองรับซอฟต์แวร์	Windows 7 หรือสูงกว่า		
Accessory For Interactive Presenter			
Standard		Option	
			
ปากกา		ขาตั้งล้อเลื่อน	
			
ขาแขวนติดผนัง		PC	
			
		Screen Share Pro	

รับประกัน 1 ปี และบริการ On-Site Service 1 ปี

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ

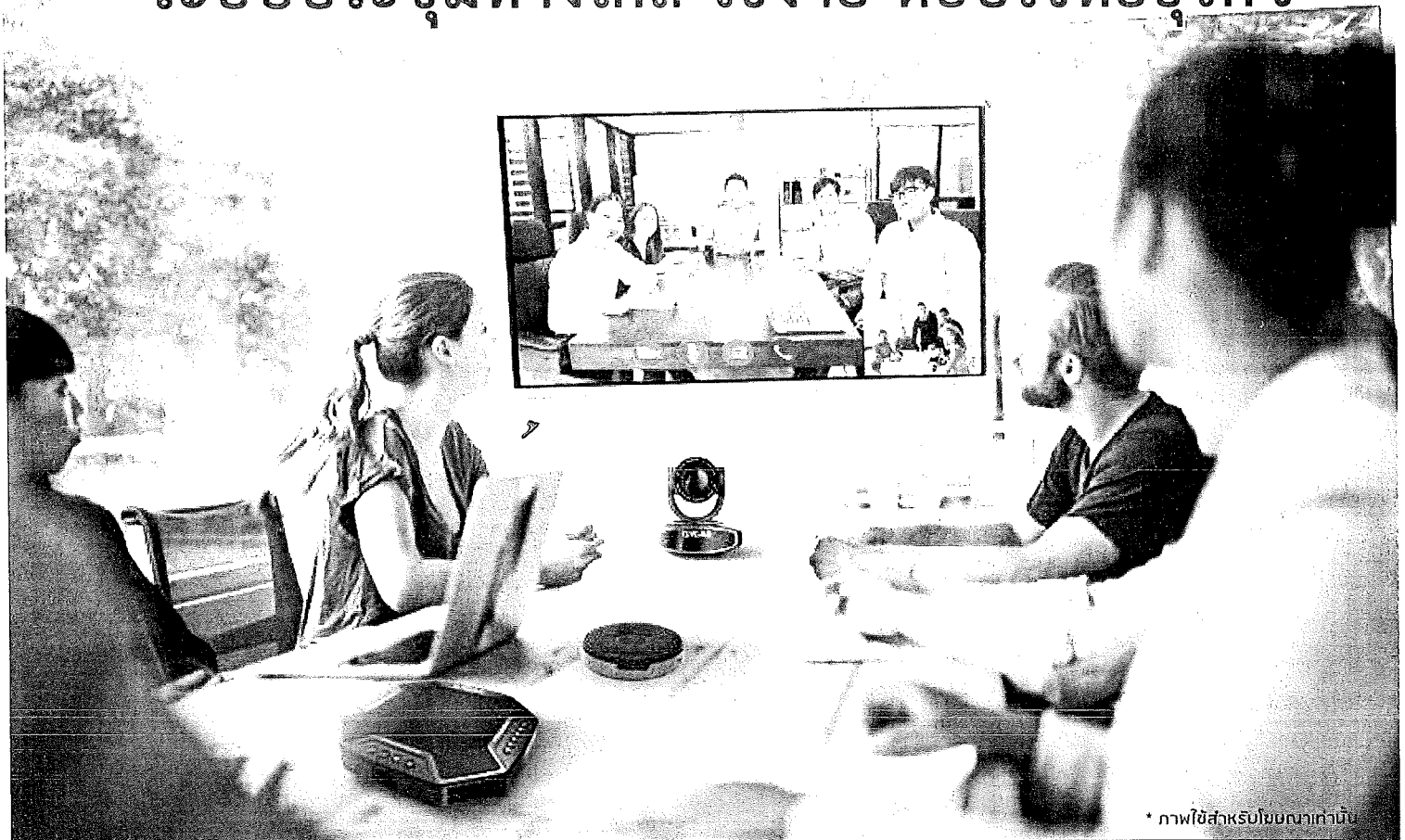


สำเนาถูกต้อง

(นางชนิดา เชนัด)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

“ ระบบประชุมทางไกล ใช้งานง่าย ตอบโจทย์ธุรกิจ ”

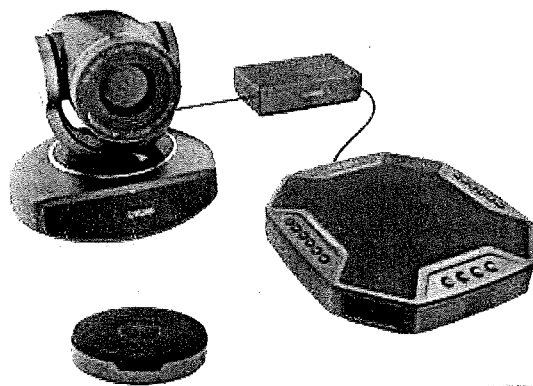


* ภาพใช้สำหรับโฆษณาเท่านั้น

GYGAR : CONFERENCE CAMERA

การประชุมทางไกลจะกลายเป็นเรื่องง่าย ด้วยชุดกล้องพร้อมลำโพงและไมค์ ที่สามารถปรับให้เข้ากับอุปกรณ์ที่ใช้อยู่ในห้องประชุมปัจจุบัน ยึดหยุ่นกว่าด้วยการรองรับได้ทั้งระบบ Windows และ Mac OS สามารถเคลื่อนย้ายไปยังห้องอื่นได้อย่างสะดวก ด้วยขนาดที่เล็กและเบา คุณภาพของภาพและเสียง เหมาะสมต่อการประชุมด้วยภาพระบบ Full HD ที่มีรายละเอียดสูงนำเสนอได้อย่างครบครัน รองรับการประชุมเสียงผู้พูดได้ไกลรัศมี 3 เมตร ด้วยไมค์รอบทิศทาง ทำให้เสียงถูกนำเสนอได้อย่างเหมาะสมพร้อมกับระบบตัดเสียงรบกวน เพื่อให้การประชุมของท่านเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากการรบกวน

Model : C200



* อุปกรณ์เสริม

FULL HD
1080

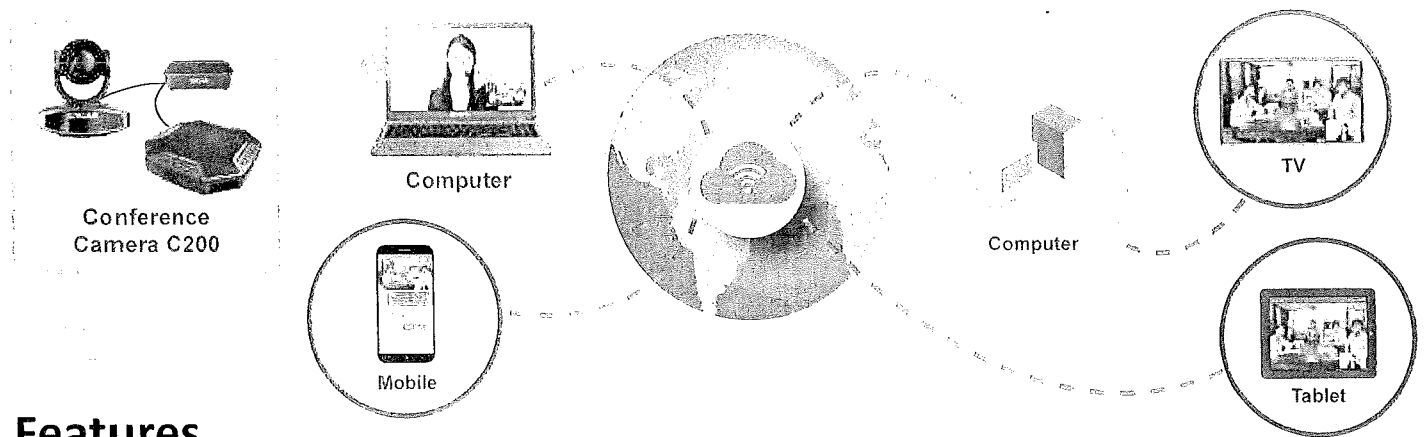
คุณลักษณะเด่น

- ความละเอียดภาพระดับ Full HD (1920x1080) Max
- 10X zoom lens, View angle 60.9°
- รองรับความถี่เสียง 100Hz-22KHz
- ไมโครโฟน 4 ตัว รอบทิศทางรองรับเสียง 360°
- Function WDR ปรับแสง ให้ดีขึ้นในบริเวณที่มีมืด
- ระบบตัดเสียงสะท้อน และเสียงรบกวนอัตโนมัติ
- ระบบไฟทีสแบบอัตโนมัติที่รวดเร็วและแม่นยำสูง
- ตั้งค่ามุมกล้องล่วงหน้าได้ 3 ตำแหน่ง (แป้น Speaker) และ 9 ตำแหน่ง (Remote)
- ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug and play ไม่ต้องลงไดรฟ์เวอร์ รองรับระบบ Windows และ MAC OS

หาเช่าอุปกรณ์

(นางโชติกา เซ็นจัด)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

Connection Diagram



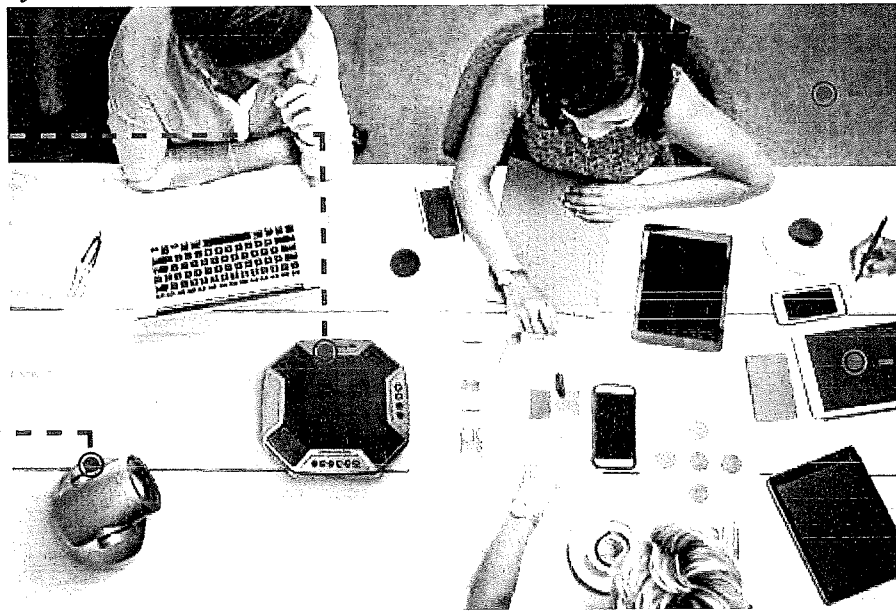
Features

Microphone

รับเสียงได้ครอบคลุมรอบทิศทาง 360° ในระยะรัศมี 3 เมตรจากตัวเครื่องด้วยไมโครโฟนภายในถึง 4 ตัว ทำให้สามารถรับเสียงได้อย่างชัดเจน ถึงแม้ผู้พูดจะอยู่ห่างจากตัวไมโครโฟน

Camera

กล้องให้ภาพความคมชัดระดับ Full HD ที่มาพร้อมกับการซูมแบบออฟติคอลลถึง 10 เท่า จึงทำให้สามารถถ่ายทอดเนื้อหาและข้อมูลต่างๆได้อย่างชัดเจนทุกรายละเอียด



AEC

Acoustic Echo Cancellation ช่วยในการตัดเสียงสะท้อนของคู่สนทนาที่ออกสำฟอง เพื่อไม่ให้เกิดเสียงสะท้อนย้อนกลับไปหาคู่สนทนา จึงทำให้การสนทนาเป็นไปอย่างราบรื่น และการสื่อสารมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

Applications

รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมที่หลากหลายสำหรับการสื่อสารทางไกล อาทิเช่น Line, WeChat, Skype, Zoom, Microsoft Teams และอื่นๆ

Specification

 Camera	ขนาดเซ็นเซอร์: 1/2.8" High quality HD CMOS Sensor ความละเอียดภาพ: 2.07 ล้านพิกเซล มุมมองกล้อง: 6.43° (Tele) / 60.9° (Wide) เลนส์: f = 4.7 - 47 mm รูรับแสง: F 1.6 - F 3.0 เลนส์ซูม: 10X SNR: > 55dB องศาการหมุน: แนวนอน : -125° - +125°, แนวตั้ง : -30° - +30° ความเร็วการหมุนแบบควบคุม: แนวนอน : 0.1° - 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 0.1° - 35° ต่อวินาที ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า: แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 35° ต่อวินาที	 Hub ช่องสัญญาณเชื่อมต่อ: Mini DIN6 x 2 DC IN 12V สวิตช์เปิด - ปิด Mini USB x 1 Power supply: Adapter Input AC110V-AC220V Output DC 12V / 1.5A รองรับการใช้งานร่วมกับ: Windows, MacOS, Linux และ Android รองรับเชื่อมต่อ: USB แบบ Plug and Play
 Speaker & Mic	ลักษณะเสียงทางเทคนิค: การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65 dB การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : ≥ 400 ms การบีบอัดสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25 dB ระบบหักล้างเสียงอัตโนมัติ (EMI) ลักษณะทางเสียง: ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ (AGC) ไมโครโฟนตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ลำโพงตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ความดังของเสียงลำโพง : สูงสุด 95dB การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในรัศมีระยะ 3 เมตร การต่อไมค์ภายนอก: รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มเติม (อุปกรณ์เสริม)	สำเนาถูกต้อง (นางโชติกา เซ็นชิต) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ GYGAR

ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา : 3501900342057

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3501900342057

โทร. 089 - 631 3332

ใบเสนอราคา

นามลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ที่อยู่ : 888 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทรศัพท์ : โทรสาร :	วันที่ : เลขที่ : A01/130
---	---

ลำดับที่ No.	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ ACER รุ่น TMP214-53	1 เครื่อง	16,300	16,300
	- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OEM) และ	1 ชุด	3,920	3,920
	- ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด	12,280	12,280
2	จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส ขนาด 75 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	1 เครื่อง	270,000	270,000
	ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG75E			
3	ชุดประชุมทางไกล	1 ชุด	66,000	66,000
	- กล้อง ยี่ห้อ GYGAR รุ่น C200			
	- ลำโพงพร้อมไมโครโฟน			
	หมายเหตุ : รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี			
หมายเหตุ		รวมเงิน/Total		344,392.52
Remark		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		24,107.48
	สามแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน	ยอดสุทธิ/Grand Total		368,500.00

ยืนยันราคา 30 วัน
กำหนดส่งงาน 60 วัน

ผู้สั่งซื้อ

วันที่

ผู้เสนอราคา.....

นายธนกร กิตติผลบุญ

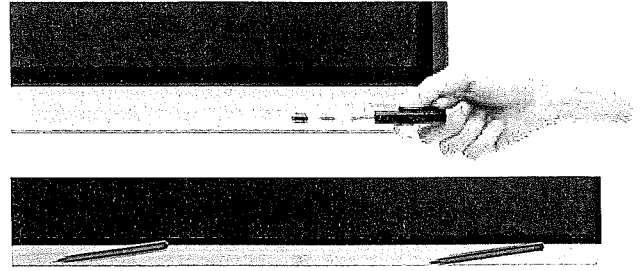
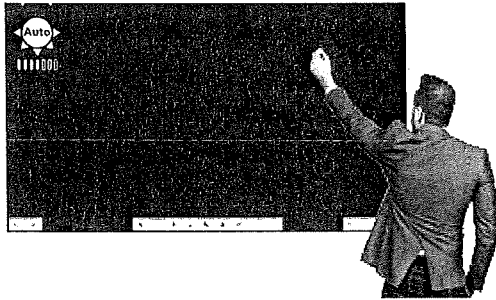
สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เซ็นขัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

User Friendly

มีพอร์ตการเชื่อมต่อ USB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งาน ทำให้เข้าถึงข้อมูลจากที่เก็บข้อมูลภายนอกได้ง่ายขึ้นไม่ว่าจะอยู่บน Android หรือ Windows พร้อมแถมแท่งเหล็กยึดปากกาที่ด้านหน้า สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วสำหรับงานเขียน

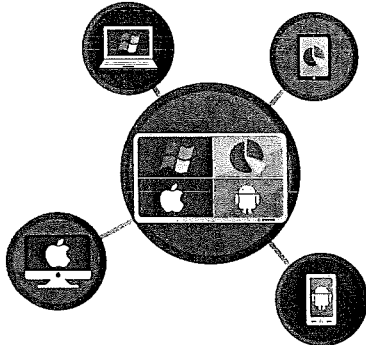


Auto Brightness

ระบบ Software อัจฉริยะปรับแสงอัตโนมัติ เพื่อช่วยถนอมสายตาและทำให้ผู้ใช้งานสามารถเขียนและทำงานได้นานโดยสายตาไม่เมื่อยล้า

Handwriting Recognition & Read

สุดยอดของเทคโนโลยีที่รองรับการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสามารถแปลงลายมือให้เป็นตัวพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งสามารถอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษได้อย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นคำหรือเป็นในรูปแบบของประโยค เพื่อที่จะเป็นตัวช่วยในการพัฒนาทักษะการฟังและพูดในการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

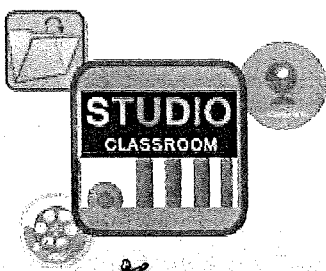
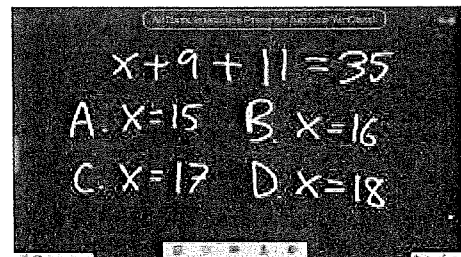


Smart Presentation

ง่ายต่อการนำเสนอ ด้วยฟังก์ชันที่ทำให้สามารถแชร์ภาพจากโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต ทั้งระบบ iOS และ Android และเครื่องคอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก ทั้งในระบบ OS Mac และ Windows มาใช้ในการนำเสนอแบบไร้สาย สูงสุดได้ถึง 4 หน้าจอพร้อมกัน นอกจากนี้ยังมี Master Mode ที่ช่วยให้ผู้นำเสนอหลักสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างมีระเบียบ และทำให้สามารถนำเสนองานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำเสนอได้โดยไม่ต้องจำกัดพื้นที่การยืนนำเสนออยู่แค่เพียงตรงบริเวณหน้าจอเท่านั้น

Air Class

ระบบที่เข้ามาช่วยในการทำงานและสร้างกิจกรรมภายในห้องเรียนหรือห้องประชุม ในการนำเสนอสามารถใช้ร่วมกับโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต, เครื่องคอมพิวเตอร์ และโน้ตบุ๊ก โดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมหรือโปรแกรมเพิ่มเติมใดใดในการทำงาน ฟังก์ชัน Air Class นี้สามารถใช้ในเรื่องสำหรับการโหวต, ตอบคำถาม ทั้งแบบคำตอบเดียว หรือหลายคำตอบ, ใช้สำหรับการแข่งขันการตอบปัญหา และการส่งข้อความและโมจิขึ้นบนหน้าจอได้ในทันที



Studio Classroom

โปรแกรมช่วยสนับสนุนการจัดการไฟล์เนื้อหาต่างๆ ให้เป็นหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการเลือกใช้งานไม่ว่าจะเป็นงานนำเสนอหรืองานสอน สามารถใช้งานร่วมกับกล้อง Webcam เพื่อการใช้งานหน้าจอบนวินโดวส์ แบบ PIP (Picture-in-picture)

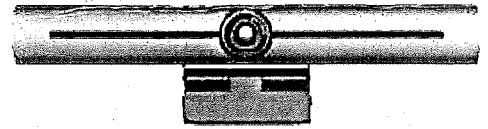
สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เข็นชิต)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

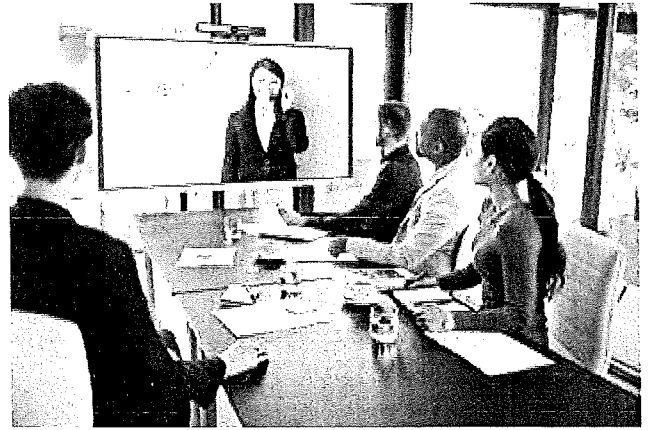
4 K Conference Camera

กล้อง Conference ระดับ 4K ให้ภาพคมชัดสีสดใส ด้วยมุมมองที่กว้างถึง 120 องศาสามารถเก็บภาพได้ครอบคลุมซึ่งมาพร้อมกับไมโครโฟนในตัว ทำให้สามารถเชื่อมต่อและใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการใช้งานแบบ Plug & Play

Model : CG-T200



Specification	Camera
ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.5" 4K CMOS Sensor
ความละเอียดภาพ	8.28 ล้านพิกเซล
มุมมองกล้อง	126° (D) / 120° (H) / 85° (V)
เลนส์	2.72 mm
รูรับแสง	F 2.5
ดิจิตอลซูม	3X
SNR	> 55dB
ช่องต่อสัญญาณ	
ช่องสัญญาณวิดีโอออก	HDMI x 1 USB Type A x 1 LAN x 1
ฟอร์แมตการบีบอัดภาพ	MJPEG, H.264, H.265
สัญญาณเสียงเข้า	ไมโครโฟนภายใน x 2
Network Protocol	RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181
Control Port	LAN, USB interface
Control Protocol	VISCA / Pelco-D / Pelco-P

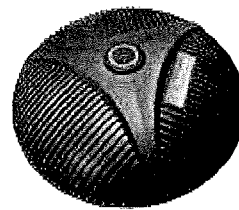
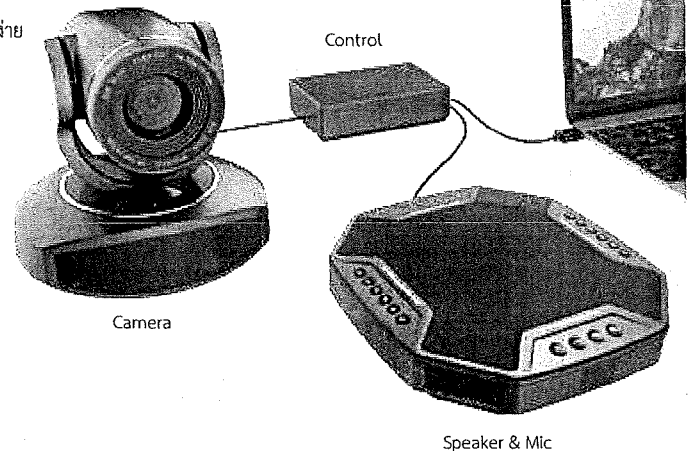


FHD Conferencing Kit

ชุด Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก ตัวกล้องให้ความคมชัดในระดับ Full HD มาพร้อมกับชุดลำโพงและไมโครโฟน ที่สามารถครอบคลุมเสียงได้กว้างถึง 6 เมตร ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug-and-play ทำให้การสื่อสารเป็นไปอย่างราบรื่นและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

Model : CG-C200

Specification	Camera
ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.8" High quality HD CMOS Sensor
ความละเอียดภาพ	2.07 ล้านพิกเซล
มุมมองกล้อง	6.43° (Tele) / 60.9° (Wide)
เลนส์	f = 4.7 ~ 47 mm
รูรับแสง	F 1.8 - F 2.8
เลนส์ซูม	10X
SNR	> 55dB
องศาการหมุน	แนวนอน : -125° ~ +125°, แนวตั้ง : -30° ~ +30°
ความเร็วการหมุนแบบควบคุม	แนวนอน : 0.1° ~ 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 0.1° ~ 35° ต่อวินาที
ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า	แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 35° ต่อวินาที



ไมโครโฟนสำหรับเชื่อมต่อเพิ่ม (อุปกรณ์เสริม)

Specification	Speaker & Mic
ลักษณะเสียงทางเทคนิค	การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65 bB การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : ≥ 400 ms การบีบอัดสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25 ระบบหาทิศทางเสียงอัตโนมัติ (EMI) ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ (AGC)
ลักษณะทางเสียง	ไมโครโฟนตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ลำโพงตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ความดังของเสียงลำโพง : สูงสุด 95dB การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในระยะ 6 เมตร
บลูทูธ	สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นได้
การรับสัญญาณอินฟราเรด	รับสัญญาณได้ 360° ในพื้นที่สูง 10 เมตร
การต่อไมค์ภายนอก	รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มได้ (อุปกรณ์เสริม)

Specification	Controller
ช่องสัญญาณเชื่อมต่อ	Mini DIN6 x 2 DC IN 12V สวิตช์เปิด - ปิด Mini USB x 1
Power supply	DC 12V

นางใจดีกา เขื่อนจัด

นักรจัดการงานทั่วไปปฏิบัติกร

Interactive Presenter	IPG-65E	IPG-75E	IPG-86E
ขนาด	65"	75"	86"
ระบบการเขียน	แบบสัมผัสรองรับได้พร้อมกัน 20 จุด เขียนพร้อมกันได้ 10 จุด		
การแสดงผล Panel	LCD / LED Back Light		
เทคโนโลยีการสัมผัส	อินฟราเรด		
สัดส่วนภาพ	16 : 9		
รองรับความละเอียด	3840 x 2160 (4K)		
ระบบปฏิบัติการ (Detachable)	2 ระบบ Android และ Windows (Optional)		
คอมพิวเตอร์ PC Built-in	แบบถอดประกอบได้		
การตอบสนองภาพ	8 มิลลิวินาที		
การตอบสนองต่อการสัมผัส	น้อยกว่า 10 มิลลิวินาที		
แสดงภาพสี	1.07 B (10 bit)		
ความคมชัด	1,200 : 1		
ความสว่าง	300 cd/m ²		
มุมมองในการมองเห็น	178/178 องศา		
การใช้ไฟฟ้า	350 วัตต์	350 วัตต์	550 วัตต์
ลำโพง	12 วัตต์ * 2		
อายุการใช้งาน	ไม่น้อยกว่า 50,000 ชม		
กระจกหน้าจอ	Tempered Glass 4 mm. with Level 7 of Mohs Standard		

ช่องต่อสัญญาณ

Video Input	-
VGA Input : (D-sub)	1
PC Audio Input	1
HDMI Input	3
USB	USB 3.0 x 3, USB2.0 x 3
USB for touch	2
LAN (RJ45)	1
HDMI Output	1
RS232	1

คุณสมบัติ Android

หน่วยประมวลผล (CPU)	ARM Cortex Dual Core A73 + Dual Core A53
หน่วยความจำชั่วคราว (RAM)	3 GB
หน่วยความจำถาวร (Internal Storage)	16 GB
ระบบปฏิบัติการ	Android 8.0

คุณสมบัติ PC และช่องสัญญาณ (Option)

หน่วยประมวลผล (CPU)	Intel Core i5 / i7 (Optional)
ฮาร์ดดิสก์	HDD SATA 500 GB / 1 TB (Optional) or SSD SATA 128 GB / 256 GB (Optional)
หน่วยความจำ (RAM)	DDR4 4 GB / 8 GB (Optional)
WIFI	802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)
USB 3.0	6
LAN Port (RJ45)	1
VGA Out	1
Microphone Input	1
Earphone Output	1
HDMI Output	1
Display Port	1
รองรับซอฟต์แวร์	Windows 7 หรือสูงกว่า

Accessory For Interactive Presenter

Standard	Option
ปากกา	ขาตั้งล้อเลื่อน
ขาแขวนติดผนัง	PC
	Screen Share Pro

รับประกัน 1 ปี และบริการ On-Site Service 1 ปี

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ



สำเนาถูกต้อง

(นางโซติกา เชนซ์)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

“ ระบบประชุมทางไกล ใช้งานง่าย ตอบโจทย์ธุรกิจ ”

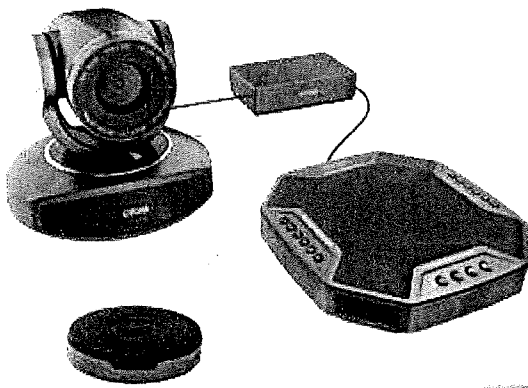


* ภาพใช้สำหรับโฆษณาเท่านั้น

GYGAR : CONFERENCE CAMERA

การประชุมทางไกลจะกลายเป็นเรื่องง่าย ด้วยชุดกล้องพร้อมลำโพงและไมค์ ที่สามารถปรับให้เข้ากับอุปกรณ์ที่ใช้อยู่ในห้องประชุมปัจจุบัน ยึดหยุ่นกว่าด้วยการรองรับได้ทั้งระบบ Windows และ Mac OS สามารถเคลื่อนย้ายไปยังห้องอื่นได้อย่างสะดวก ด้วยขนาดที่เล็กและเบา คุณภาพของภาพและเสียง เหมาะสมต่อการประชุมด้วยภาพระบบ Full HD ที่มีรายละเอียดสูงนำเสนอได้อย่างครบครัน รองรับการจัดเสียงผู้พูดได้ไกลรัศมี 3 เมตร ด้วยไมค์รอบทิศทาง ทำให้เสียงถูกนำเสนอได้อย่างเหมาะสมพร้อมกับระบบตัดเสียงรบกวน เพื่อให้การประชุมของท่านเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากการรบกวน

Model : C200



* อุปกรณ์เสริม

FULL HD
1080

คุณลักษณะเด่น

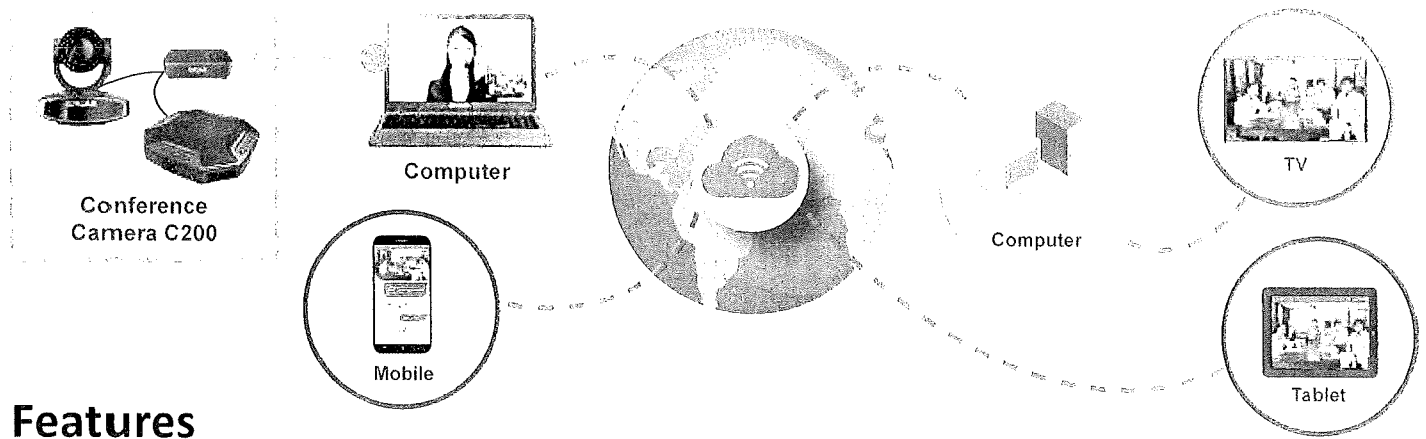
- ความละเอียดภาพระดับ Full HD (1920x1080) Max
- 10X zoom lens, View angle 60.9°
- รองรับความถี่เสียง 100Hz-22KHz
- ไมโครโฟน 4 ตัว รอบทิศทางรองรับเสียง 360°
- Function WDR ปรับแสง ให้ดีขึ้นในบริเวณที่มีมืด
- ระบบตัดเสียงสะท้อน และเสียงรบกวนอัตโนมัติ
- ระบบโฟกัสแบบอัตโนมัติที่รวดเร็วและแม่นยำสูง
- ตั้งค่ามุมกล้องล่วงหน้าได้ 3 ตำแหน่ง (แป้น Speaker) และ 9 ตำแหน่ง (Remote)
- ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug and play ไม่ต้องลงไดรฟ์เวอร์ รองรับระบบ Windows และ MAC OS

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เสงี่ยม)

ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

Connection Diagram



Features

Microphone

รับเสียงได้ครอบคลุมรอบทิศทาง 360° ในระยะรัศมี 3 เมตรจากตัวเครื่องด้วยไมโครโฟนภายในถึง 4 ตัว ทำให้สามารถรับเสียงได้อย่างชัดเจน ถึงแม้ผู้พูดจะอยู่ห่างจากตัวไมโครโฟน

Camera

กล้องให้ภาพความคมชัดระดับ Full HD ที่มาพร้อมกับการซูมแบบออฟติคัลถึง 10 เท่า จึงทำให้สามารถถ่ายทอดเนื้อหาและข้อมูลต่างๆ ได้อย่างชัดเจนทุกรางละเอียด

AEC

Acoustic Echo Cancellation ช่วยในการตัดเสียงสะท้อนของคู่สนทนาที่ออกสำโง เพื่อไม่ให้เกิดเสียงสะท้อนย้อนกลับไปหาคู่สนทนา จึงทำให้การสนทนาเป็นไปอย่างราบรื่น และการสื่อสารมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

Applications

รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมที่หลากหลายสำหรับใช้ในการสื่อสารทางไกล อาทิเช่น Line, WeChat, Skype, Zoom, Microsoft Teams และอื่นๆ

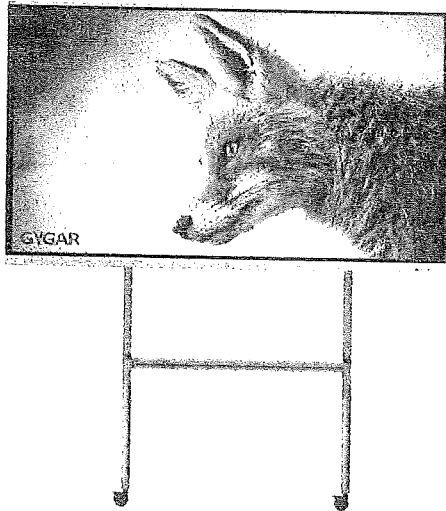
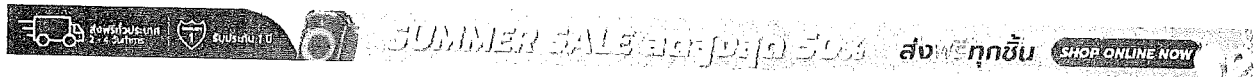
Specification

 Camera	ขนาดเซ็นเซอร์	1/2.8" High quality HD CMOS Sensor	 Hub	ช่องสัญญาณเชื่อมต่อ	Mini DIN x 2 DC IN 12V สวิตช์เปิด - ปิด Mini USB x 1
	ความละเอียดภาพ	2.07 ล้านพิกเซล		Power supply	Adaptor Input AC110V-AC220V Output DC 12V / 1.5A
 Speaker & Mic	มุมมองกล้อง	6.43° (Tele) / 60.9° (Wide)		รองรับการใช้งานร่วมกับ	Windows, MacOS, Linux และ Android
	เลนส์	f = 4.7 - 47 mm		รองรับเชื่อมต่อ	USB แบบ Plug and Play
	รูรับแสง	F 1.6 - F 3.0		ลักษณะเสียงทางเทคนิค การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65 dB การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : ≥ 400 ms การบีบอัดสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25 dB ระบบหักเหเสียงอัตโนมัติ (EMI) ระบบควบคุมความถี่เสียงอัตโนมัติ (AGC) ไมโครโฟนตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ลำโพงตอบสนองความถี่ : 100Hz - 22KHz ความถี่ของเสียงสำโง : สูงสุด 95dB การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในรัศมีระยะ 3 เมตร	
	เลนส์ซูม	10X			
	SNR	> 55dB		ลักษณะทางเสียง การต่อไมโครโฟนนอก	
	องศาการหมุน	แนวนอน : -125° ~ +125°, แนวตั้ง : -30° ~ +30°			
	ความเร็วการหมุนแบบควบคุม	แนวนอน : 0.1° - 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 0.1° - 35° ต่อวินาที		ถ้าเขาถูกต้อง (นางโชติกา เข็นจัด) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติงาน	
	ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า	แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 35° ต่อวินาที			

GYGAR

ค้นหาสินค้าที่นี่...

หน้าแรก > มีที่สินค้า > GYGAR > GYGAR IPG-75E | จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดจอ 75 นิ้ว Interactive Flate Panel



GYGAR IPG-75E | จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดจอ 75 นิ้ว Interactive Flate Panel

สอบถามราคา

SKU GYGAR IPG75E

เป็นคนแรกที่รีวิวสินค้านี้

฿262,150

Free
ShippingFree Tech
SupportFree Product
Warranty

จอมีแค่มีเดีย พัสกรีน GYGAR IPG-75E ขนาดจอ 75 นิ้ว Ultra HD Display (4K) ใช้ CPU ARM Cortex Architect มี RAM 3 GB และ ROM 16 GB

สินค้าตกทุนแนะนำ IPG75G แทนครับ

สอบถามข้อมูล

Tel: 02-991-8600, 086-514-5515

มีวัสดุที่รูปเพื่อชม



รายละเอียด

ข้อมูลเพิ่มเติม

การรีวิวสินค้า

GYGAR IPG-75E จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดจอ 75 นิ้ว Interactive Flate Panel

Ultra HD Display (4K)

หน้าจอแสดงผลความละเอียดสูงสุดในระดับ 4K ให้ภาพที่ครบทุกรายละเอียดและสีสันสดใส สัมผัสได้ถึงความคมชัดและคงความคงทนได้แม้ในระยะใกล้

4K Annotation

สีสัมผัสจริงด้วยการแสดงผลได้ถึง 1.07 พันล้านสี

Faster with Dual CPU

ประมวลผลได้เร็วกว่าเดิมถึงเท่าตัวด้วยหน่วยประมวลแบบคู่ ทำให้ทุกการสั่งงานทำได้ไวขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งรองรับการเล่นไฟล์วิดีโอระดับ 4k

Less Than 10 ms

ตอบสนองต่อการสัมผัสได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วที่เร็วกว่าทุกรุ่นที่เคยมีมาด้วยเวลาที่น้อยกว่า 10 มิลลิวินาที

หน้าจอ

กระจกหน้าจอนิรภัยหนา 4 มม.

Duo Operation Systems (Android & Windows)

สามารถเลือกใช้งานได้ 2 ระบบปฏิบัติการ ทั้ง Android และ Windows ทำให้สามารถใช้งานได้หลากหลายและรองรับการทำงานครบทุกรูปแบบ

Specification

ขนาดจอ

75"

Resolution

3840x2160 (4K)

สำเนาถูกต้อง



(นางโชติกา เซ็นชิต)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

Contrast	1,200 : 1
Brightness	300 cd/m2
Color	1.07B
View Angle	178°/178°
Touch Point	20 Points
Touch Write	10 Points
Response Touch	≤ 10 ms
<u>Speaker</u>	2 x 16W
Panel Life	≥ 50,000 Hr.
HDMI Input	Yes
HDMI Output	Yes
USB	Yes
VGA Input	Yes
Audio In	Yes
Audio Out	Yes
SPDIF	Yes
LAN (R45)	Yes
RS232	Yes
Wi-Fi Antenna	Yes

Specification Android

CPU	ARM Cortex Architect
RAM	3 GB
ROM	16 GB
Android Version	Android 8.0

Specification PC (Option)

CPU	Intel Core i5 / i 7 (Option)
RAM	DDR4 4 GB / 8 GB (Option)
Harddisk	SSD SATA 128 GB / 256 GB (Option)
Wi-Fi	802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)
USB	6
LAN (R45)	1
VGA Output	1
Earphone Output	1
<u>Microphone</u> Input	1
Display Port	1
HDMI Output	1
Wi-Fi Antenna	2
Operating System	Windows

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เข็นชัย)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

7

สำเนาถูกต้อง



(นางโชติกา เข็มขัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



ค้นหาสินค้าที่นี่...

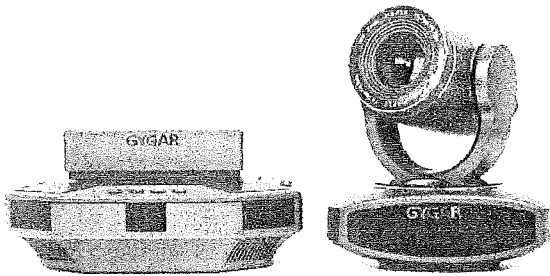
หน้าแรก > ยี่ห้อสินค้า > GYGAR > Gygar CG-C200 | ชุดกล้อง Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก



SUMMER SALE 100% OFF

ส่งฟรีทุกชิ้น

SHOP ONLINE NOW



Gygar CG-C200 | ชุดกล้อง Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก

สอบถามราคา

SKU Gygar CG-C200

เป็นคนแรกที่จะรีวิวสินค้านี้

฿103,375 ฿82,700



Free Shipping

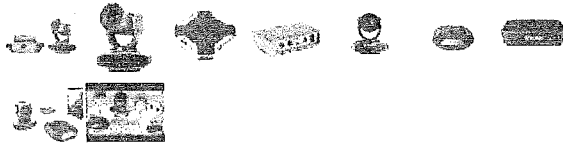


Free Tech Support



Free Product Warranty

สินค้าที่รูปเพื่อชม



ชุดกล้อง Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก ตัวกล้องให้ความคมชัดในระดับ Full HD มาพร้อมกับชุดลำโพงและไมโครโฟน ที่สามารถครอบคลุมเสียงได้กว้างถึง 6 เมตร ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug-and-play ทำให้การสื่อสารเป็นไปอย่างราบรื่นและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ราคาต่อชุด (ราคารวม VAT 7% แล้ว)

!!สินค้าหมดชั่วคราว สินค้าเข้าปลายเดือนมีนาคม 2565!!

หมายเหตุ :

- กรุณาเช็ค Stock สินค้ากับเจ้าหน้าที่ ก่อนสั่งซื้อทุกครั้ง
- ตัวเครื่อง รับประกัน 1 ปี
- ไม่สามารถนำส่วนลดเปลี่ยนเป็นเงินสดได้
- หากมีการเปลี่ยนแปลงโปรโมชัน ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สอบถามข้อมูล

ปรึกษา

Tel: 02-991-8600, 086-514-5515

รายละเอียด

ข้อมูลเพิ่มเติม

การรีวิวสินค้า

Gygar CG-C200 ชุดกล้อง Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก

ชุดกล้อง Conference สำหรับงานในห้องประชุมและห้องเรียนขนาดเล็ก ตัวกล้องให้ความคมชัดในระดับ Full HD มาพร้อมกับชุดลำโพงและไมโครโฟน ที่สามารถครอบคลุมเสียงได้กว้างถึง 6 เมตร ใช้งานได้ง่ายแบบ Plug-and-play ทำให้การสื่อสารเป็นไปอย่างราบรื่นและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

Features

Full HD

กล้องให้ความละเอียดสูงสุดในระดับ Full HD ให้ภาพที่ครบทุกรายละเอียดและสีสันสดใส สัมผัสได้ถึงความคมชัด

Optical Zoom

เก็บรายละเอียดได้คมชัดมากขึ้นด้วยการซูมจากเซ็นเซอร์ถึง 10 เท่า

Camera Preset

สามารถบันทึกมุมมองไว้ได้ถึง 10 มุม ทำให้ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงมุมมอง

Sensitive and Intelligent Microphone

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เซ็นซัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ไมโครโฟนรับเสียงได้รอบทิศทาง 360 องศา ในระยะที่ครอบคลุมถึง 6 เมตร ทำให้รับเสียงได้ชัดเจน แม้ผู้พูดคุยอยู่ห่างจากตัวไมโครโฟน เสียงที่มีคุณภาพและชัดเจนมากขึ้น ด้วยระบบหาทิศทางอัตโนมัติ และระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติทำให้ได้เสียงที่ดี นอกจากนี้ยังมีระบบขจัดเสียงสะท้อนที่ช่วยให้ได้เสียงจากการพูดชัดเจน

Plug and play

ใช้งานได้ง่ายไม่ต้องการติดตั้งใครเวอร์ เพียงแค่เชื่อมต่อ USB กับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเชื่อมต่อบลูทูธกับอุปกรณ์อื่นๆที่รองรับ

CAMERA

- ขนาดเซ็นเซอร์ 1/2.8" High quality HD CMOS Sensor
- ความละเอียดภาพ 2.07 ล้านพิกเซล
- มุมมองกล้อง 6.43° (Tele) / 60.9° (Wide)
- เลนส์ f = 4.7 – 47mm
- รูรับแสง F 1.8 – F 2.8
- เลนส์ซูม 10X (Optical zoom)
- SNR >55dB
- องศาการหมุน แนวนอน : -125° – +125°
- ความเร็วการหมุนแบบควบคุม แนวนอน : 0.1° – 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 0.1° – 35° ต่อวินาที
- ความเร็วการหมุนแบบตั้งล่วงหน้า แนวนอน : 65° ต่อวินาที, แนวตั้ง : 35° ต่อวินาที

Speaker & Mic

- ลักษณะเสียงทางเทคนิค
 - การขจัดสัญญาณเสียงสะท้อน (AEC) : > 65dB
 - การขจัดความยาวเสียงสะท้อน : >= 400ms
 - การบีบอัดสัญญาณรบกวนแบบสองทิศทาง (NC) : < 25
 - ระบบหาทิศทางเสียงอัตโนมัติ (EMI)
 - ระบบควบคุมความดังเสียงอัตโนมัติ (AGC)
- ลักษณะทางเสียง
 - ไมโครโฟนครอบคลุมความถี่ : 100Hz – 22KHz
 - ลำโพงครอบคลุมความถี่ : 100Hz – 22KHz
 - ความดังของเสียงลำโพง : สูงสุด 95dB
 - การรับเสียง : รับเสียงได้รอบทิศทาง 360° ในระยะ 6 เมตร
- บลูทูธ : สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นได้
- การรับสัญญาณอินฟราเรด : รับสัญญาณได้ 360° ในพื้นที่โล่ง 10 เมตร
- การต่อไมค์ภายนอก : รองรับการต่อไมโครโฟนเพิ่มได้ (อุปกรณ์เสริม)

PORT

- Mini DIN6 x 2
- DC in 12V
- Mini USB x 1

Specs

1. อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ (กล้อง) ชนิด CMOS ขนาด 1 / 2.8 นิ้ว
2. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 (HD) ที่ 07 ล้านพิกเซล
3. มีมุมในการมองภาพไม่น้อยกว่า 9 องศา (Wide) และ 6.43 (Tele)
4. ขนาดช่วงหน้าเลนส์ f = 4.7 – 47 มิลลิเมตร
5. ขนาดช่วงรูรับแสง 8 - F2.8
6. สามารถใช้ในสภาวะแสง 5 LUX (F1.8, AGC ON)
7. สามารถตั้งค่า White Balance เป็นแบบ Auto/Manual/One Push / 3000K / 3500K / 4000K / 4500K 5000K / 5500K / 6000K / 6500K / 7000K
8. สามารถตั้งระบบไฟกึ่งแบบ Auto/Manual/One Push
9. สามารถตั้งค่า Backlight contrast On/Off
10. สามารถตั้งค่า WDR แบบ Off / Dynamic Level Adjustment
11. สามารถตั้งค่าวิดีโอ Brightness, Color, Saturation, Contrast, Sharpness, B/W mode, Gamma curve
12. ตัวกล้องสามารถควบคุมผ่านส่วนหัวควบคุมหรือรีโมทไร้สาย โดยสามารถควบคุม :
 - ออฟฟิเชียลซูมได้ไม่น้อยกว่า 10 เท่า
 - หมุน ซ้าย – ขวา (Pan) ได้ที่ระยะ +/- 125 องศาเป็นอย่างน้อย
 - มุมก้ม – เยก (Tilt) ได้ที่ระยะ +/- 30 องศาเป็นอย่างน้อย
 - ความเร็วในการหมุน ซ้าย – ขวา (Pan) 0.1 – 65 องศาต่อวินาที
 - ความเร็วในการหมุน ก้ม – เยก (Tilt) 0.1 – 35 องศาต่อวินาที
13. ความสามารถของตัวลำโพงและไมค์ในชุดควบคุม
 - สามารถตั้งตำแหน่งมุมกล้องล่วงหน้าได้ 3 ตำแหน่งโดยชุดควบคุมและ 9 ตำแหน่งโดยรีโมท
 - มีปุ่มควบคุมการหมุนซ้าย-ขวา / มุมก้ม-เยก / การซูม
 - มีปุ่มปรับลดเสียง ปิดเสียงไมค์
 - ลำโพงครอบคลุมความถี่เสียง 100Hz-22KHz
 - มีไมค์ในตัวอย่างน้อย 4 ตัว
 - ไมค์ครอบคลุมความถี่เสียง 100Hz-22KHz
 - รับสัญญาณจากรีโมทได้รอบตัวควบคุม ที่ระยะสูงสุด 10 เมตรในพื้นที่โล่ง
 - มีช่องต่อขยายไมค์เพิ่มเติมได้อย่างน้อย 2 ชุด
14. มี Bluetooth ในตัว
15. ตัวเครื่องรองรับระบบบีบอัดภาพวิดีโอ ชนิด H264/H265 เป็นอย่างต่ำ
16. ระบบสัญญาณภาพและเสียงต่อผ่าน Port USB ชนิด Plug and Play ซึ่งรองรับ Windows, Android, IOS, Linux โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์
17. สามารถต่อไมค์เสริมเพิ่มได้อีกจำนวน 2 ตัว โดยผ่าน port RJ-11
18. รองรับการใช้งานกับ Software Micro Soft Team, Skype, Team Viewer

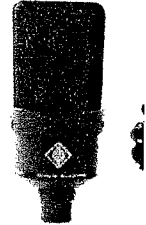
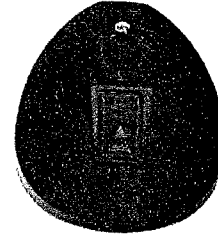
สำเนาถูกต้อง

(นางโซติกา เข็นชัด)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

18. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001; ISO14001, ISO45001 สินค้าได้รับมาตรฐาน CE, FCC
 19. มีจดหมายแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย
 20. บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

คนที่ดูสินค้าตัวนี้ ยังสนใจสินค้าเหล่านี้ด้วย



Beyerdynamic TG V50S | ไมโครโฟนแบบพกพา
 ฿7,640 ฿6,640

ATEN 2L-7D05H | สาย HDMI คุณภาพสูง ๑๐๘๐p
 ฿0

NPE STC-280
 ฿๘50 ฿650

Neumann TLM 103 S
 ฿๘3,๘๘๘ ฿74,700

beyerdynamic))))

ATEN

NPE

NEEL

ไมโครโฟนพกพา

สาย HDMI

ลำโพงพกพา

ไมโครโฟน

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ติดต่อเรา ออดิโอซิติ์ สายไหม

100/85 ซอยสายไหม 85 ถนนสายไหม แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

02-991-6600, 02-105-4445, 086-514-5515
 ออดิโอซิติ์ เปิดทำการ วันจันทร์-เสาร์ 9.00-17.30 น.

Sale@Tienmaed.co.th

เกี่ยวกับเรา

- เกี่ยวกับเรา
- ติดต่อเรา
- เจ้าของแบรนด์
- สินค้าเครื่องเสียง
- สินค้าคอมพิวเตอร์
- ค่าธรรมเนียม
- นโยบายการเป็นสมาชิก

บริการลูกค้า

- วิธีสั่งซื้อสินค้า
- วิธีชำระเงิน
- วิธีการส่งคืน
- การบริการลูกค้า
- การจัดส่งสินค้า
- การบริการลูกค้า
- การบริการลูกค้า

สมัครสมาชิกจดหมายข่าว

ติดตามข่าวสารและสิทธิพิเศษทางอีเมลได้ที่นี่

สมัครสมาชิกจดหมายข่าว

ยืนยัน



@audiody

FB Fanpage

Youtube



© 2021 Audiody.co.th. All rights reserved.

สำเนาถูกต้อง

(นางโชติกา เซ็นชิต)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ