

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๓/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าເກມ อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยนายสุรินทร์ แสงทอง ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด สภานิติบุคคล ที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อินโนเวชั่นคอนเซปต์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๙/๒๖๐ หมู่บ้านดีไลท์ แอด ซีน (วัชรพล-จตุโชติ) ถนนจตุโชติ แขวงอโศก เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร โดยนายพิพัฒน์ วัฒนกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ และมอบอำนาจให้นายชัยรุณวัฒน์ เที่ยนรุ่งศรี ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๑๒๔๕๕๘๐๑๔๐๘ ดังปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรองแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ (หนึ่ง) งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาห้างร้าน ๑๑๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗,๗๔๒.๓๔ บาท (เจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบสองบาทสามสิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ ๑ และผ่านวันที่ ๑๕ พฤษภาคมที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผ่านวันที่ ๑ สำเนาใบเสนอราคาซื้อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๒ ผ่านวันที่ ๒ สำเนารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ, แคตตาล็อก จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายชัยรุณวัฒน์ เที่ยนรุ่งศรี)



CT-

ผู้ขาย

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ อาคารอำนวยการตลาดโรงกลีอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ภายในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้ง ที่บหอหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแนบไปยังผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้อุทกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในการนี้เร่งด่วนจ้าเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อารอค่อยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิซึ่งดูจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ)

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายชัยธนาวัฒน์ เทียนรุ่งศรี)



ผู้ขาย

ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๕,๙๒๕.๐๐ บาท (ห้าพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางตามสัญญา مامอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง นามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีค่าเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๕. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาก็ได้ข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิ์ของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิ์รับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๔ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเดือนจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

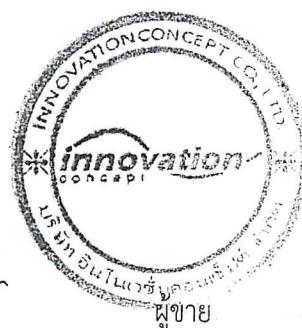
(ลงชื่อ)

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายชัยธนวัฒน์ เทียนรุ่งศรี)



ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิ์ของเลิกสัญญาตามข้อ ๘ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำหนึ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาน้ำหนึ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิ์ของเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิ์ของเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมิใช้สิทธิ์ที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสินเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมิใช้สิทธิ์ที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าไหร่ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมิใช้สิทธิของดังนี้ลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

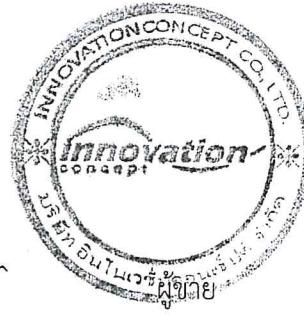
(ลงชื่อ)

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายชัยธนวัฒน์ เทียนรุ่งศรี)



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง
ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุ
เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น<sup>การดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจ
ของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร</sup>

ข้อ ๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือ^{นำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ^{สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของ^{ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับ^{อนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม^{ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด}}}}}

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรคหนึ่ง ผู้ขาย^{จะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย^{หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย}}

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย^{หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุก^{ของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตาม^{กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย}}}

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรคสองและวรคสาม^{ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าว^{ไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้}}

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ^{โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญา^{ต่างยืนถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ}}

(ลงชื่อ).....

(นายสุริยุทธ์ แสงทอง)

(ลงชื่อ).....

(นายชัยธนวัฒน์ เทียนรุ่งศรี)

(ลงชื่อ).....

(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก)

บันทึกข้อมูลการจัดทำสัญญา

ลัญญาเลขที่ : CNTR-00238/66

โครงการ 7.1 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสาระแก้ว

แผนงานการรักษาความสงบภายใน	งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
----------------------------	--	-------------	---------------------------------------

รายละเอียดงานเจ้าสัญญา

อ้างอิงใบขอเลขที่ 66-45-00121-5411600-00001

ชื่อเจ้าหนี้ บริษัท อินโนเวชั่นคอนเซปต์ จำกัด

ประเภทเจ้าหนี้ นิติบุคคลจดจำเลยมูลค่าเพิ่ม

ที่อยู่ เลขที่ 79/260 หมู่บ้านดีไลท์แอฟชิน ซอย 24 ถนนสุทธิโชค
แขวงอโศก ใหม่ กรุงเทพมหานคร

วันที่ทำสัญญา 22 มีนาคม 2566

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 30 วัน

วันที่ดำเนินการ 23 มีนาคม 2566

วันที่สิ้นสุดสัญญา 21 เมษายน 2566

เหตุผลและความจำเป็น
ที่ดำเนินการก่อนนี้ที่
ทำสัญญา

วงเงินทำสัญญา 118,500.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายต้นเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด 0.00 บาท

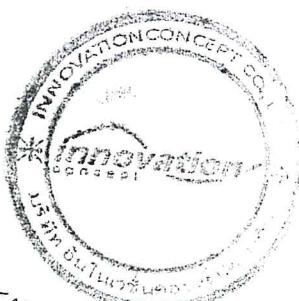
อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ลงมือบ

หลักประกันสัญญา เป็นเงินสด.....

รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 งาน

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้ชี้อ/ผู้ร่วมรักษ
(นายสุรินทร์ แสงทอง).....

วันที่.....๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖.....

ลงชื่อ.....พยาน
นางสาววรรณ บุรีสพันธ์.....

วันที่.....๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับรักษา^{คุณ}
(..... ปรัชญา หาญรังษี.....)

วันที่.....๒๓ มี.ค. ๒๕๖๖.....

ลงชื่อ.....พยาน
นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก.....

วันที่...../.....

ลัญญาเลขที่ : CNTR-00238/66

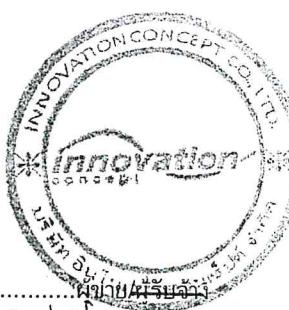
รายละเอียดการจ่ายเงิน

รายการ	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประจำกับผลงาน	หักภาษีเงินได้源泉	จำนวนเงินจ่ายคงเหลือ
1	118,500.00	118,500.00	0.00	0.00	118,500.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณเด้าง่าย 118,500.00 บาท					
รวม	118,500.00	118,500.00	0.00	0.00	118,500.00

ลงชื่อ.....ผู้ขอ/ผู้รับมอบ
 (นายสุรินทร์ แสงทอง)
 วันที่.....๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖)

ลงชื่อ.....พยาน
 (นางจวีวรรณ ปริสพันธ์)
 วันที่.....๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบ (นายสุรินทร์ แสงทอง)
 วันที่.....๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖)



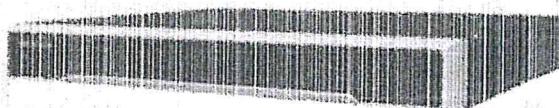
ลงชื่อ.....พยาน
 (นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก)
 วันที่.....๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖)

HIKVISION

DS-7608NI-K2/8P NVR

Key Feature

- Up to 8-ch IP camera inputs
- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Up to 1-ch@12 MP or 2-ch@8 MP or 4-ch@4 MP or 8-ch@1080p decoding capacity
- 1 HDMI and 1 VGA interfaces, both interfaces support independent video output
- 2 SATA interfaces for HDD connection (up to 10 TB capacity per HDD)
- Up to 80 Mbps incoming bandwidth
- Plug-and-play with 8 power over Ethernet (PoE) interfaces



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/เช่าภูมิจัง เลขที่ ๖๗/๖๘๔
ผู้ขาย..... A แผ่นที่ ๒ ในจำนวน ๒ แผ่น

Professional and Reliability

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Adopt stream over TLS encryption technology which provides more secure stream transmission service

แบบรายละเอียดประกันสัญญาฯ/ใบสั่งงานที่ ๖๗/๖๘๔ วันที่ ๑๖/๐๘/๒๕๖๗

HD Video Output

- (ลงชื่อ) ผู้รับ/ผู้ร่วมห้าม
 • Provide independent HDMI and VGA outputs (นายสุรินทร์ แสงทอง)
 • HDMI video output at up to 4K resolution (ลงชื่อ) ผู้ขาย/ผู้ร่วมห้าม

Storage and Playback

- (ลงชื่อ) พ.ย. ผู้รับ/ผู้ร่วมห้าม
 • 2 SATA interfaces for HDD connection (up to 10 TB capacity per HDD)
 • 8-ch synchronous playback (ลงชื่อ) พ.ย. ผู้รับ/ผู้ร่วมห้าม

Smart Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events
 • Configurable special camera smart functions, such as VCA detection (motion, line crossing, intrusion, etc.) and ANPR

Network & Ethernet Access

- 1 self-adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet interface
- 8 independent PoE network interfaces
- Hik-Connect for easy network management

นางฉวีวรรณ ปริสพันธ์
ทัวหน้าฝ่ายจัดทำที่ดิน



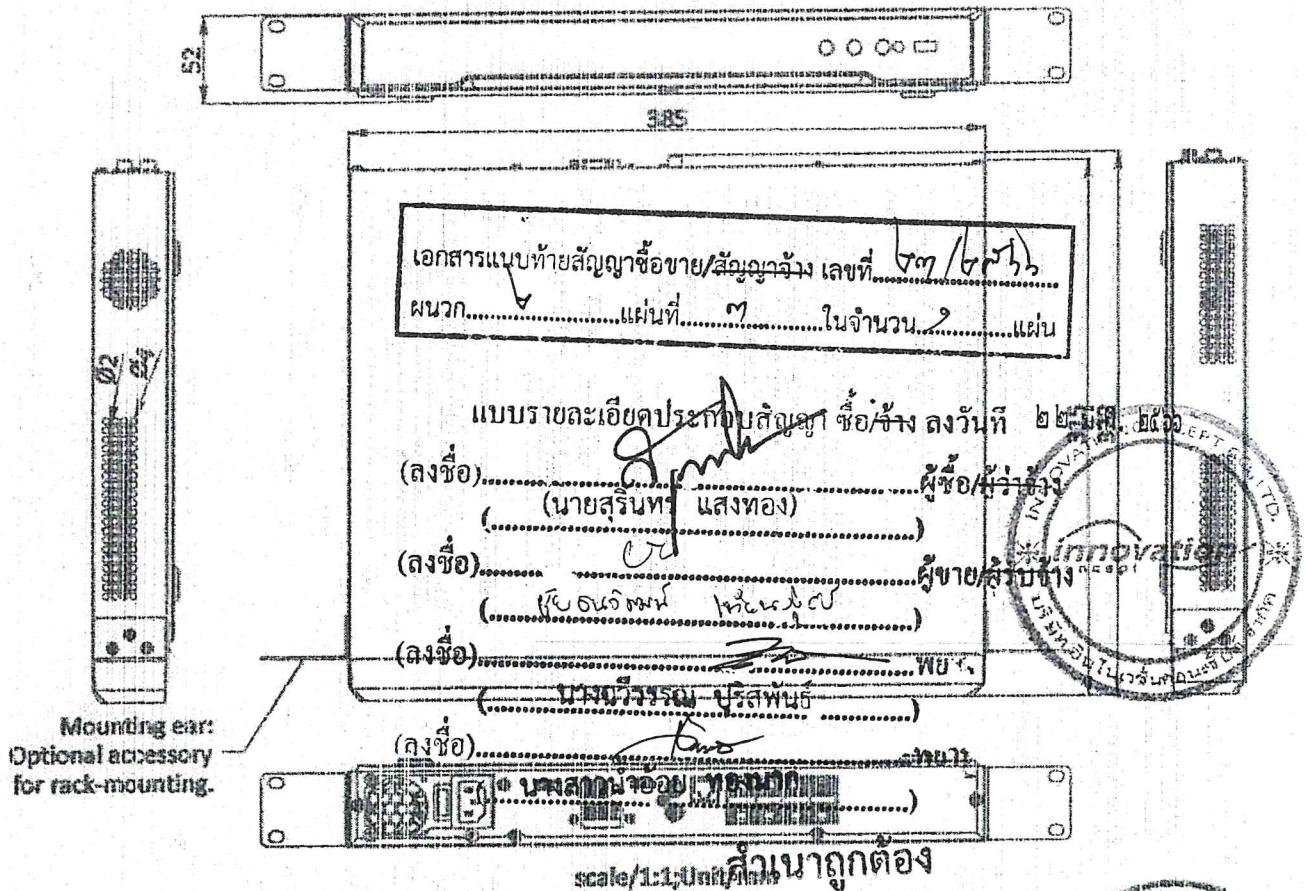
www.hikvision.com

Specification

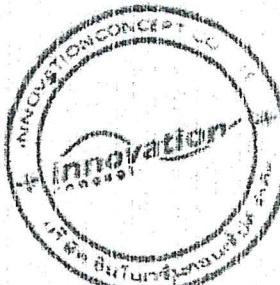
Video and Audio	
IP Video Input	8-ch
Incoming Bandwidth	80 Mbps
Outgoing Bandwidth	160 Mbps
HDMI Output	4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz
VGA Output	1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz
Video Output Mode	HDMI/VGA independent output
Audio Input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
Audio Output	1-ch, RCA (Linear, 1 kΩ)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ, using the audio input)
Decoding	
Decoding Format	H.265/H.265+/H.264/H.264+
Recording Resolution	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/LXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Synchronous Playback	3-ch
Decoding Capability	1-ch@12 MP (30 fps)/2-ch@8 MP (30 fps)/4-ch@4 MP (30 fps)/8-ch@1080p (30 fps) ผูกก.....แผ่นที่.....๗.....ในจำนวน.....๙.....แผ่น
Stream Type	Video, Video & Audio
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.725
Network	
Remote Connection	(ลงชื่อ) ผู้ขอผู้ร่วมเข้า (นายศรีนทร์ แสงทอง)
Network Protocol	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, PPPoE, DNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, (ลงชื่อ) ผู้เข้ามายื่นอ้าง (นายพี. อุตสาหะ พันธ์)
Network Interface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface (ลงชื่อ) หูฟัง,
PoE	(ลงชื่อ) นางอวีรวราณ บุริสพันธ์
Interface	8, 9, 10 (5 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface (ลงชื่อ) หูฟัง)
Power	≤ 80 W (.... นางสาวน้ำอ้อย ทศภานุ)
Standard	IEEE 802.3 af/at
Auxiliary Interface	
SATA	2 SATA interfaces (นางอวีรวราณ บุริสพันธ์)
Capacity	Up to 10 TB capacity for each HDD ท่านนำไปฝ่ายจัดทำพัสดุ
USB Interface	Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 2.0
Alarm In/Out	4/1
General	
Power Supply	48 VDC, 2.5A
Consumption	≤ 15 W (without HDD and PoE off)

Working Temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Working Humidity	10 to 90 %
Dimension (W × D × H)	385 × 315 × 52 mm (15.2" × 12.4" × 2.0")
Weight	≤ 3 kg (without HDD, 6.6 lb.)
Certification	
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017

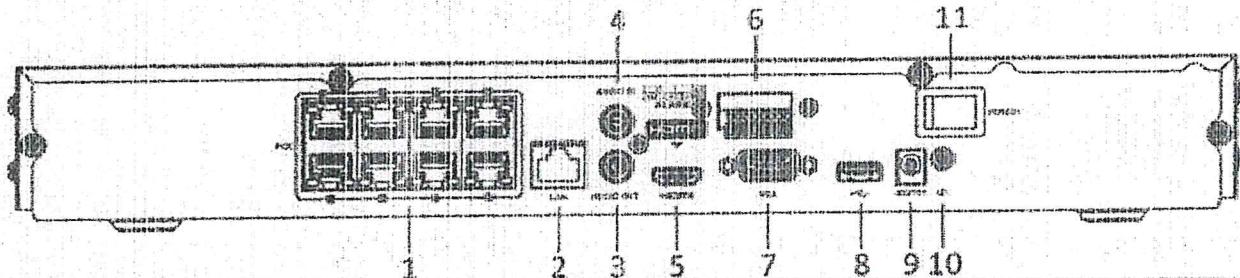
Dimension



(นางยิ่วนรัณ ปริสพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายดิจิทัลกล้อง



Physical Interface



No.	Description	No.	Description
1	Network interfaces with PoE function	7	VGA Interface
2	LAN network interface	8	USB Interface
3	AUDIO OUT	9	48 VDC power supply
4	AUDIO IN	10	GND
5	HDMI Interface	11	Power switch
6	Alarm In/Alarm Out		

Available Model

DS-7608NI-K2/8P

เอกสารแนบห้ายัญญาซื้อขาย/สัมภาระ เลขที่.....
ผู้ขาย..... แผ่นที่..... ในจำนวน..... แผ่น

Distributed by

แบบรายละเอียดประคับสั่งญา จ่อ/จ้าง ลงวันที่
(ลงชื่อ).....
.....(นายศุรินทร์ แสงทอง)
(ลงชื่อ).....
.....(พีระนันดา พิบูลย์)
(ลงชื่อ).....
.....(นางจิวรรณ ปริศพันธ์)
(ลงชื่อ).....
.....(นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก)

HIKVISION

Headquarters
No.333 Wanne Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8007-5299
overseasbus@hiwatch.hikvision.com

สำเนาถูกต้อง

HiVision USA
T +1-888-885-8496
sales.usa@hiwatch.hikvision.com

HiVision Australia
T +61-2-8599-4233
australia@hiwatch.hikvision.com

HiVision India
T +91-22-38460900
india@hiwatch.hikvision.com

HiVision Canada
T +1-860-270-6691
sales.ca@hiwatch.hikvision.com

HiVision Thailand
T +662-275-9999
sales.thailand@hiwatch.hikvision.com

HiVision Europe
T +31-23-5562770
sales.euro@hiwatch.hikvision.com

HiVision Italy
T +39-0458-6902
info.it@hiwatch.hikvision.com

HiVision Brazil
T +55 11 3318-0951
latam.support@hiwatch.hikvision.com

HiVision Turkey
T +90 216551 1010-1074
sales.tr@hiwatch.hikvision.com

HiVision Malaysia
T +601-7652-2953
sales.my@hiwatch.hikvision.com

HiVision UK & Ireland
T +44 121 4444500
ukireland@hiwatch.hikvision.com

HiVision South Africa
T +27 11 531 1272
sa@hiwatch.hikvision.com

HiVision Mexico
T +52 44 315-4460
mx@hiwatch.hikvision.com

HiVision Kazakhstan
T +7 727-9734667
kz@hiwatch.hikvision.com

HiVision Vietnam
T +84 977474761
vn@hiwatch.hikvision.com

HiVision U.S.C
T +1-714-945-5000
california@hiwatch.hikvision.com
(นางจิวรรณ บุริสพันธ์)
ผู้รับหน้าไฟปัจจุบันทางพัสดุ

HiVision Spain
T +34-91-737-18-65
spain@hiwatch.hikvision.com

HiVision Tashkent
T +99-87-11-55-9455
uzbekistan@hiwatch.hikvision.com

HiVision Hong Kong
T +852-2151-1781
info.hk@hiwatch.hikvision.com

HiVision Russia
T +7-495-966-81-39
russia@hiwatch.hikvision.com

HiVision Korea
T +82-10-51-8817
korea@korea@hiwatch.hikvision.com

HiVision Poland
T +48-22-465-01-50
info.pl@hiwatch.hikvision.com

HiVision Indonesia
T +62-21-923578
sales.indonesia@hiwatch.hikvision.com

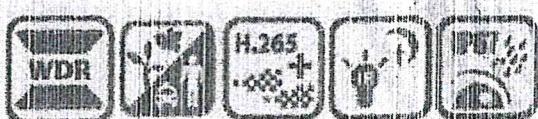
HiVision Colombia
poker.colombia@hiwatch.hikvision.com

HIKVISION

DS-2CD2046G2-I(U)

4 MP AcuSense Powered-by-DarkFighter Fixed Bullet Network Camera

AcuSense



Empowered by deep learning algorithms, Hikvision AcuSense technology brings human and vehicle targets classification alarms to front- and back-end devices. The system focuses on human and vehicle targets, vastly improving alarm efficiency and effectiveness.

- High quality imaging with 4 MP resolution
- Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology
- Clear imaging against strong backlight due to 120 dB true-dynamic range technology
- Efficient noise reduction technology
- Focus on human and vehicle targets classification based on deep learning

แบบรายละเอียดไว้ก่อนเสนอราคา ขออภัย ลงวันที่ ๒๖ นี ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)..... Water and dust resistance technology

(นายสิรินทร์ แสงทอง)

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย/ผู้รับซื้อ

(นายธง吉 พิพัฒน์)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางจิวรณ์ ปริสพันธ์)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก)

สำเนาถูกต้อง

(นางจิวรณ์ ปริสพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ



www.hikvision.com

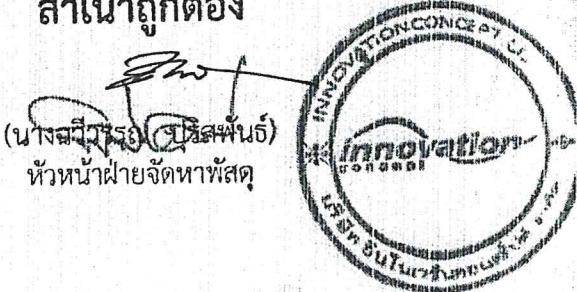
▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	IRI cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
Slow Shutter	Yes
P/N	P/N
Wide Dynamic Range	120 dB
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 103°, vertical FOV 55°, diagonal FOV 123° 4 mm, horizontal FOV 83°, vertical FOV 45°, diagonal FOV 98° 6 mm, horizontal FOV 53°, vertical FOV 28°, diagonal FOV 62°
Aperture	F1.4
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed
DORI	2.8 mm: D: 60.0 m, O: 23.8 m, R: 12.0 m, I: 6.0 m 4 mm: D: 80.0 m, O: 31.7 m, R: 16.0 m, I: 8.0 m 6 mm: D: 100.0 m, O: 39.6 m, R: 20.0 m, I: 10.0 m
IR Range	Up to 40 m
IR Wavelength	850 nm
Smart Supplement Light	Yes
Supplement Light Type	(လင်မြစ်) (นายศรีนพ แสงทอง)
Video	
Max. Resolution	(လင်ခိုး) 1920 x 1080 (လုပ်ငန်း) 1280 x 720 (ရုပ်သံ/မူပိုင်) 640 x 480, 640 x 360
Main Stream	50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 30 fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360)
Third Stream	50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) 60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360) *Third stream is supported under certain setting
Video Compression	Main stream: H.265/H.264/H.265+/H.264+ Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264 *Third stream is supported under certain setting
Video Bit Rate	32 kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
H.264+	Main stream supports
H.265+	Main stream supports

Bit Rate Control	CBR/VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream and sub-stream
Audio	
Environment Noise Filtering	-U: Yes
Audio Sampling Rate	-U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Audio Compression	-U: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC
Audio Bit Rate	-U: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC)
Network	
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.3x, CIFS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets
User/Host	Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface
Network Storage	MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB) local storage, and NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)
Client	Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health เอกสารพิมพ์ด้วยหัวเข็มพิมพ์ที่อยู่ในเครื่องต้องมีชื่อเจ้าของ เลขที่ ๖๓/๖๘๒๖ ผู้ใช้งาน..... ผู้รับ..... จำนวน ๙ แผ่น Plug-in required live view: IE 10+
Web Browser	Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ ไม่สามารถใช้งานได้กับเบราว์เซอร์ที่ไม่รองรับ เช่น Internet Explorer 11 Total service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Image (คงที่)	(คงที่) ผู้ใช้งาน/ผู้รับ..... SNR : 52 dB หมายความว่า (เสียงทอง) Day/Night Switch (คงที่) Day, Night, Auto, Schedule Image Enhancement (คงที่) BLC, ALC, AWB/DNR (คงที่) ผู้ขาย/ผู้รับ..... Image Parameters Switch (คงที่) (คงที่) (คงที่) ผู้ขาย/ผู้รับ..... Image Settings (คงที่) (คงที่) (คงที่) ผู้ขาย/ผู้รับ..... Interface (คงที่) หมายความว่า Built-in Microphone คือ Yes หมายความว่า ท่องมาก On-Board Storage Built-in micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 256 GB Reset Key Yes Ethernet Interface 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port Event Basic Event Motion detection (human and vehicle target classification) / video tampering alarm, exception Smart Event Scene change detection Deep Learning Function Face Capture Yes

Perimeter Protection	Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection
General	
Storage Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC±25%, reverse polarity protection PoE: 802.3af, Class 3
Power Consumption and Current	12 VDC, 0.5 A, max. 6.0 W PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.13 A, max. 7.0 W
Power Interface	Ø5.5 mm coaxial power plug
Material	ADC12
Dimension	Ø70 mm × 161.7 mm (Ø2.8" × 6.4")
Package Dimension	216 mm × 121 mm × 118 mm (8.5" × 4.8" × 4.6")
Weight	Approx. 485 g (1.1 lb.)
With Package Weight	Approx. 724 g (1.6 lb.)
Linkage Method	Upload to NAS/memory card/FTP, notify surveillance center, trigger recording, trigger capture, send email
Language	33 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, German, French, Spanish, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ, ภาษาจีน, ภาษาญี่ปุ่น, ภาษาสเปน, ภาษาฟินแลนด์, ภาษาลัตเวียน, ภาษา lithuanian, ภาษาโปรตุเกส (บราซิล), ภาษาอูเครน, ภาษาเซอร์เบียน, ภาษาตุรกี, ภาษา Koreana, ภาษาจีนดั้งเดิม, ภาษาไทย, ภาษาญี่ปุ่น, ภาษาสเปน, ภาษาฟินแลนด์, ภาษาลัตเวียน, ภาษา lithuanian, ภาษาโปรตุเกส (บราซิล), ภาษาอูเครน
General Function	Anti-blur, heartbeat, mirror, privacy mask, flash log, password reset via email, pixel counter
Software Reset	Yes แบบรายการอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องตั้งค่าอัตโนมัติ ประจำวันที่ ๖ ต.ค. ๒๕๖๖
Firmware Version	V5.5.1.0 (ตัวอย่าง)
Approval	(ห้องสมุดทั่วไป) ผู้ดูแลห้องสมุด CONCEPT CO., LTD.
EIMC	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE ENAC (EN 55022) 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50191: 2011 + A1: 2014; RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (RN 32: 2015, RN 33: 2015) ผู้ดูแลห้องสมุด CONCEPT CO., LTD.
Safety	CB (IEC 60950-1: 2009/CS 60950-1: 2009/Am 1: 2013); (CE) (EN 60950-1: 2005 /Am 1: 2005 + Am 2: 2013); LOA (IEC/EN 60950-1) ผู้ดูแลห้องสมุด CONCEPT CO., LTD.
Environment Protection	CE-RoHS (2011/65/EU), WEEE (2012/19/EU), Reach (Regulation (EC) No 1907/2006) IP67 (IEC 60529-2013)

สำเนาถูกต้อง

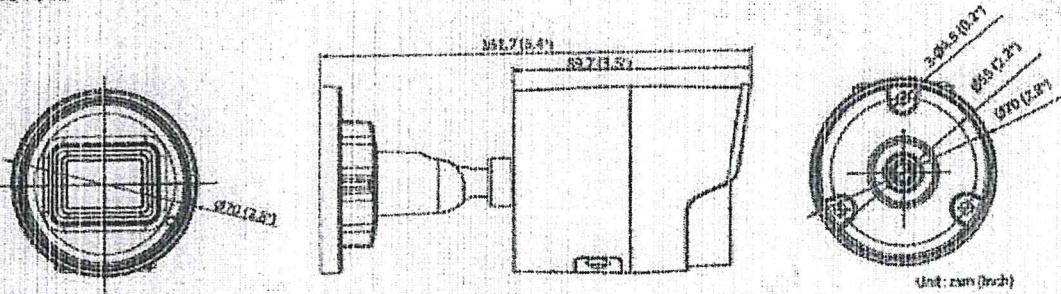
(นางสาวนิตยา ภู่สกัลปั้นบัว)
ท่านนี้ได้รับการตรวจสอบและยืนยันว่า

* Available Model

DS-2CD2046G2-IU (2.8/4/6 mm)

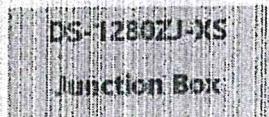
DS-2CD2046G2-I (2.8/4/6 mm)

• Dimension



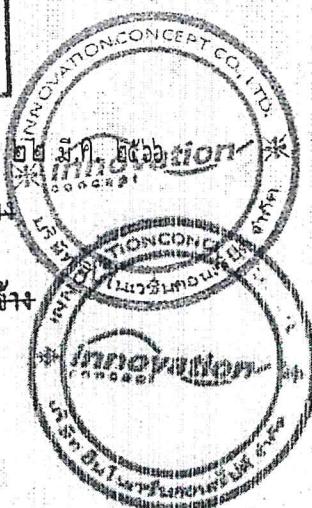
• Accessory

• Optional



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
ผู้เสนอ..... A, แผ่นที่..... ๑ ในจำนวน.... ๙ แผ่น

แบบร่างเอกสารฉบับดังนี้ ลงวันที่ _____
 (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ/ผู้ร่วมซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย/ผู้ร่วมขาย
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) นางสาววรรณ ปริสพันธ์
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก
 หมายเหตุ: ทั้งหมดที่ลงนามนี้เป็นไปตามความตกลงที่ได้รับทราบและทำความเข้าใจแล้ว

**HIKVISION**

Headquarters
No.155 Qianmo Bond, Bi Jiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8867-6800
overseasbusiness@hikvision.com

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณ ปริสพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

Hikvision Russia
T +7-495-663-67-00
sales.ru@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-10-31-731-0217
cs.korea@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-480-01-50
info.pl@hikvision.com

Hikvision Indonesia
T +62-21-2531559
sales.id@hikvision.com

Hikvision Chile
T +56-2-22788000
sales.cl@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-303-595-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Australia
T +61-2-8595-4231
sales.au@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-26488888
sales.in@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-905-260-0640
sales.ca@hikvision.com

Hikvision Thailand
T +662-275-9940
sales.th@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-35-5542771
sales.eu@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-07430-6002
info.it@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55-11-5319-0950
Latam.support@hikvision.com

Hikvision Turkey
T +90 210 521 7070 - 7074
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Malaysia
T +601-7652-2913
sales.my@hikvision.com

Hikvision UK
T +44-1329-601100
sales.uk@hikvision.com

Hikvision South Africa
T +27 11 535 1172
SAfrica.africa@hikvision.com

Hikvision France
T +33 10-65-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-721-2779567
kazakhstan@hikvision.com

Hikvision Vietnam
T +84-97-423668
sales.vn@hikvision.com

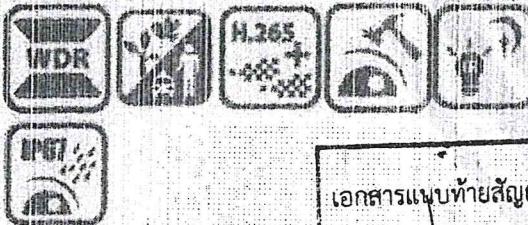
Hikvision Hong Kong
T +852-2251-1701
info.hk@hikvision.com

HIKVISION

DS-2CD2146G2-I(SU)

4 MP AcuSense Powered-by-DarkFighter Fixed Dome Network Camera

AcuSense

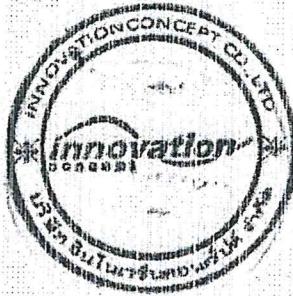
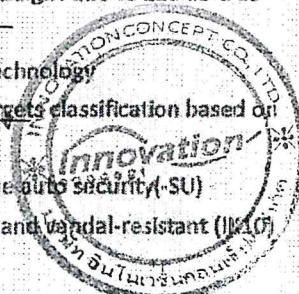


เอกสารแบบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๖๗/๒๐๑๘
ผู้เสนอ..... ผู้รับ..... ลงชื่อ..... ๒๐ ในจำนวน ๙ แผ่น
ผู้รับ..... ผู้รับ..... ลงชื่อ..... ๙ ในจำนวน ๙ แผ่น

Empowered by deep learning algorithms, Hikvision AcuSense technology brings human and vehicle targets classification on human and vehicle targets, vastly improving alarm efficiency and effectiveness.

- High quality imaging with 4 MP resolution
- Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology
- Clear imaging against strong backlight due to 120 dB true WDR technology.
- Focus on human and vehicle targets classification based on H.265 compression technology

(ลงชื่อ) (นายธนิษฐ์ แสงทอง)
(ลงชื่อ) (พีรอนงค์ พิมพ์วงศ์)
(ลงชื่อ) (นางสาววรรณ บุรีสพันธุ์)
(ลงชื่อ) (นางสาววัน้ำอ้อม หนองนา)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณ บุรีสพันธุ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ



www.hikvision.com

- Specification

Camera

Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
Slow Shutter	Yes
P/N	P/N
Wide Dynamic Range	120 dB

Lens

Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 103°, vertical FOV 55°, diagonal FOV 123° 4 mm, horizontal FOV 83°, vertical FOV 45°, diagonal FOV 98° 6 mm, horizontal FOV 53°, vertical FOV 28°, diagonal FOV 62°
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional
Aperture	F1.4
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed

DORI

DORI	2.8 mm: D: 60.0 m, F: 23.8 mm, f: 12.0 mm, F: 6.0 mm, 1/3" (ยี่ห้อ..... 4 mm: D: 80.0 m, F: 31.7 mm, f: 16.0 mm, F: 8.0 mm 6 mm: D: 120.0 mm, F: 47.6 mm, f: 24.0 mm, F: 12.0 mm ในจำนวน 9 แผ่น
------	--

Illuminator

IR Range	Up to 30 m (บ้านและอิฐมีระกอนด้านหน้า ต่อชั่วโมงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๕๗๖๘)
IR Wavelength	850 nm

Smart Supplement Light	(ลงชื่อ) (นายศรีธรรม แสงทอง) ผู้จัดการฝ่ายขาย
------------------------	---

Supplement Light Type	IR (.....)
-----------------------	------------

Video	(ลงชื่อ) ผู้จัดการฝ่ายขาย
-------	---------------------------------

Max. Resolution	2688 × 1520 pixels (px) (ความละเอียด)
-----------------	---------------------------------------

Main Stream	(ลงชื่อ) 60 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2688 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2688 × 1080, 1280 × 720)
-------------	---

Sub-Stream	(ลงชื่อ) 60 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 50 Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360)
------------	--

Third Stream	50 Hz: 16 Mbps (920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
--------------	--

"Third stream is supported under certain settings."

Video Compression	Main stream: H.265/H.264/H.265+/H.264+ สำเนาถูกต้อง
-------------------	---

Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG

Third stream: H.265/H.264

"Third stream is supported under certain settings." (ลงชื่อ วีรวรรณ ปริสพันธ์)

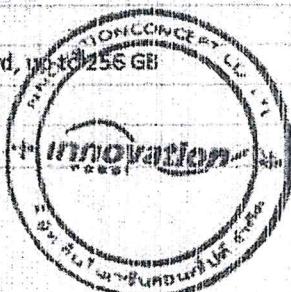
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps หัวหน้าฝ่ายจัดทำพัสดุ
----------------	---

H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
------------	--

H.264+	Main stream supports
--------	----------------------

H.265+	Main stream supports
--------	----------------------

Bit Rate Control	CBR/VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream and sub-stream
Audio	
Environment Noise Filtering	-S: Yes
Audio Sampling Rate	-S: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Audio Compression	-S: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC
Audio Bit Rate	-S: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC)
Network	
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.3X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets
User/Host	Up to 32 users. 3 user levels: administrator, operator and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface
Network Storage	MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB) local storage, and NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)
Client	Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported. ผ่านการทดสอบที่ไทย/มาตรฐาน เครื่อง..... ผ่านการทดสอบที่ไทย/มาตรฐาน เครื่อง.....
Web Browser	Plug-in required live view: IE 10+ Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้าต่อไปนี้ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๖)
Image	
SNR	2.5 dB
Day/Night Switch	(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้าต่อไปนี้ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๖) Day/Night, Auto, Bandalos
Image Enhancement	(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้าต่อไปนี้ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๖) BLC, WDR, 3DNR, 降噪 (噪子降噪)
Image Parameters Switch	(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้าต่อไปนี้ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๖) WDR
Image Settings	Rotate mode: 0°, 90°, 180°, 270°, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้าต่อไปนี้ ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๖)
Interface	
Alarm	-S: 1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA) สำเนาถูกต้อง
Audio	-S: 1 input (line in), two-core terminal block, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: 4.7 kΩ, interface type: non-equilibrium; 1 output (line out), two-core terminal block, max. output amplitude: 3.3 Vpp, output impedance: 100 Ω, interface type: non-equilibrium (ภาษาอังกฤษ: ปรับเสียง) หัวหน้าฝ่ายจัดทำเอกสาร
Built-in Microphone	-U: Yes
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/SDHC/SDXC card, up to 256 GB
Reset Key	Yes
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port



Event	
Basic Event	Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm, exception
Smart Event	Scene change detection
Deep Learning Function	
Face Capture	Yes
Perimeter Protection	Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection
General	
Storage Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, reverse polarity protection PoE: 802.3af, Class 3
Power Consumption and Current	12 VDC: 0.4 A, max. 5 W PoE (802.3af, 86 V-57 V), 0.20 A to 0.15 A, max. 6.5 W
Power Interface	φ5.5 mm coaxial power plug
Material	Metal upper cover and base
Dimension	Ø121.4 mm × 92.2 mm (Ø4.8" × 3.6")
Package Dimension	150 mm × 150 mm × 141 mm (5.9" × 5.9" × 5.6")
Weight	Approx. 530 g (1.3 lb.)
With Package Weight	Approx. 820 g (1.8 lb.)
Linkage Method	Upload to NAS/memory card/FTP, notify surveillance center, trigger recording, trigger capture, send email, audible warning
Language	33 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Norwegian, Thai, Vietnamese, Japanese, Latin, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian ພາວພັນຍາ ພາສາລາວ ປັນຍາ ຢູ່ພາວພັນຍາ ສິນລາວ ແລະ ຖຸກ ທີ່ ຫຼັງວັນທີ 10 ພຶດ ປີ
General Function	Anti-flicker, heartbeat, mirror, privacy mask, flash log, password reset via email, pixel counter
Software Reset	Yes
Firmware Version	(คงที่) 5.122
Approval	(นายสกันธ์ แสงทอง) ผู้ดูแลการตรวจสอบคุณภาพ (นายวิวัฒน์ บุรีสพันธ์) ผู้ดูแลคุณภาพ

AMERICAN INNOVATION CONCEPT CO., LTD
 เอกอัครราชทูตแห่งประเทศไทย
 ประจำกรุงเทพมหานคร



(คงที่) (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032/2015/EN 61000-3-2:2012+A1:2017)
 61000-3-3:2013 (EN 55033-4:2011+A1:2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); KC (KN
 22: 2015, KN 35: 2015); UL (UL 60950-1) แบบ บริษัทพัฒนา
 CB (IEC 60950-1:2005+A1:2011+A2:2013); FCC ID: 2ABR-12345; IC: 20950-A12345
 (คงที่) CE-LVD (EN 60554-1:2005+A1:2009+A2:2011); (นางสาววิวรรณ บุรีสพันธ์)
 LOA (IEC/EN 62311-1:2008 ทดสอบ)

สำเนาฯ ถูกต้อง

CB (IEC 60950-1:2005+A1:2011+A2:2013); (นางสาววิวรรณ บุรีสพันธ์)
 LOA (IEC/EN 62311-1:2008 ทดสอบ) ท่านได้อ่านและทำความเข้าใจ
 เกี่ยวกับเงื่อนไขของเอกสารนี้แล้ว



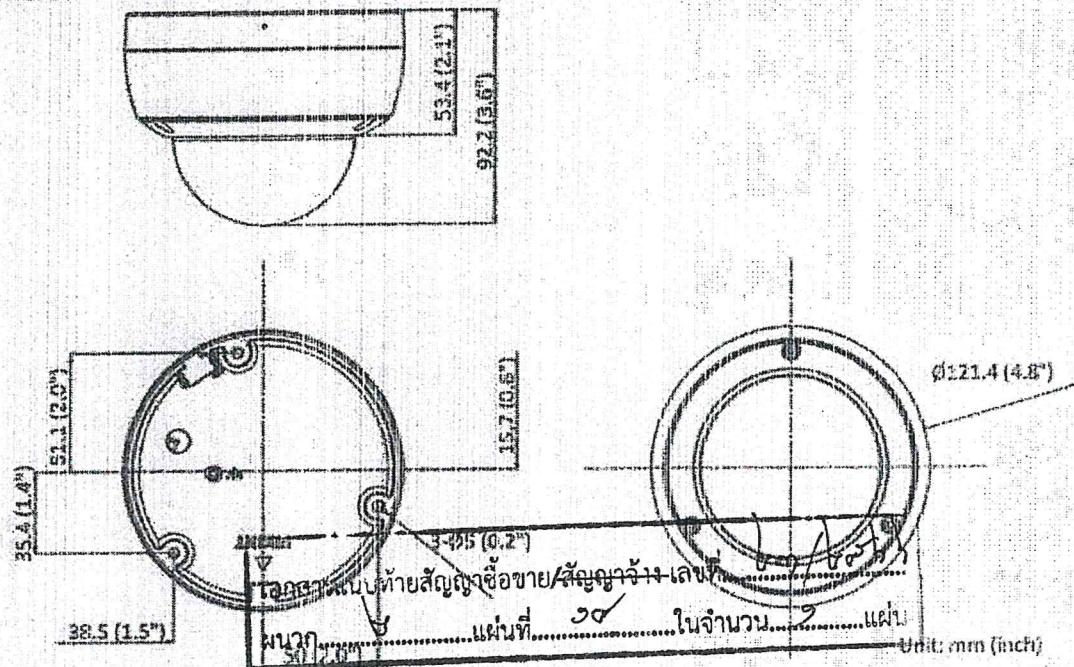
Environment Protection
 CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)

IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)

▪ Available Model

DS-2CD2146G2-IS (2.8/4/6 mm)
DS-2CD2146G2-ISU (2.8/4/6 mm)
DS-2CD2146G2-I (2.8/4/6 mm)

▪ Dimension



▪ Accessory

▪ Optional

DS-1276Z-SUS
Corner Mount

DS-1272ZJ-100
W (扛杆式)

Vertical Pole Mount

DS-1271Z-120
Pendant Mount

DS-1280U-DN146
Junction Box

(..... แบบห้องน้ำ ให้เช่า ห้องน้ำ)

(..... นางจิวรรณ ปรุสพันธ์)

(..... นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก)

DS-1272ZJ-120S
Wall Mount

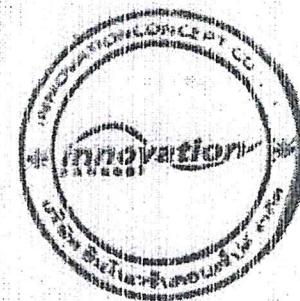
DS-1251ZJ-M
Water-proof

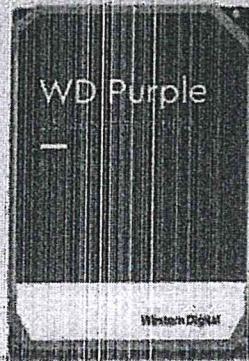


สำเนาถูกต้อง

(นางจิวรรณ ปรุสพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดทำพัสดุ

[Signature]





Product Highlights

- Capacity up to 8TB⁴
- Engineered specifically for mainstream surveillance systems
- AllFrame™ technology delivers optimizations for write-intensive, low bit-rate, high stream-count workloads typical to mainstream surveillance applications
- Supports up to 180 TB/yr workload rate⁵
- Support for up to 16 bays⁶
- Tarnish-resistant components⁷
- 3-year limited warranty

WD Purple™

WD Purple™ drives are engineered specifically for surveillance to help withstand the elevated heat fluctuations and equipment vibrations within NVR environments. An average desktop drive is built to run for only short intervals, not the harsh 24/7 always-on environment of a high-definition surveillance system. With WD Purple, you get reliable, surveillance-class storage that's tested for compatibility in a wide range of security systems. Exclusive AllFrame™ technology helps reduce frame loss and improve overall video playback.

Western Digital's Exclusive AllFrame™ Technology

All WD Purple™ drives are equipped with AllFrame™ technology, which improves ATA streaming to help reduce frame loss and improve overall video playback, within a multitude of security video solutions.

Enhanced Workload Ratings

WD Purple™ drives are designed for a workload rate of up to 180 TB/year⁵ – up to three times that of desktop drives – to handle the unique demands of mainstream video surveillance DVR and NVR systems. 24 hours a day, 7 days a week

Multiple Cameras, Multiple Streams

Modern recorders now support multiple video streams per camera. Select WD Purple™ drives support up to 16 streams at 1080p HD resolution (see specifications table), and can also support many of the latest cameras that transmit multiple streams to enable basic AI functionality. With so many options, you have the flexibility to upgrade or expand your security surveillance system.

Designed for Today's and Tomorrow's Surveillance Solutions

24 hours a day, 7 days a week WD Purple™ drives are engineered for mainstream surveillance DVRs and NVRs to operate 24/7. With tarnish-resistant components⁷ and support for more than eight bays, WD Purple™ drives deliver reliable operation in surveillance-level harsh environments.

Wide Compatibility, Seamless Integration

WD Purple™ drives are engineered with compatibility in mind, so you can quickly and easily add capacity to your surveillance system. With a wide range of industry-leading enclosures and chipsets supported, you're sure to find the DVR or NVR configuration that's right for you.

Proactive Storage Management with WDDA

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) provides a wealth of storage data, parametric operational and diagnostic data to the system; algorithms interpret this data and direct the system to alert system administrators of specific recommended actions to address potential issues. WDDA is intended to empower OEMs, system integrators, and IT professionals to better monitor and proactively manage supported storage devices to maintain optimal operation.

Three-Year Limited Warranty

As an industry-leading hard drive manufacturer, Western Digital stands behind their surveillance storage solutions with a three year limited warranty included with every WD Purple™ drive.

(นางจิวรรณ พูลพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

WD Purple™

PRODUCT BRIEF

SURVEILLANCE HARD DRIVES

Specifications

	8TB	6TB	6TB	6TB	4TB
Model Number ³	WDBPURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Formatted capacity ⁴	8TB	6TB	6TB	6TB	4TB
Form factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch
Advanced Format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS compliant ⁵	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Product Features					
Cameras supported ¹¹	Up to 64 HD ¹⁴				
Drive Bays Supported	16	16	16	16	16
All Streams	16	—	—	—	—
Firmware Feature Name	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Tarnish resistant components	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Performance					
Interface transfer rate (max) ⁶	6 Gb/s				
Buffer to host	194 MB/s	175 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s
Host to/from drive (sustained)	—	—	—	—	—
Cache (MB) ⁷	128	256	128	64	256
Reliability/Data Integrity					
Load/unload cycles ⁸	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Annualized workload rating ⁹	80TB/yr 1 in 10 ¹¹	130TB/yr 1 in 10 ¹¹	100TB/yr 1 in 10 ¹¹	100TB/yr 1 in 10 ¹⁴	180TB/yr 1 in 10 ¹⁴
Non-recoverable read errors per bits read	—	—	—	—	—
MTBF	1,000,000	1,300,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Limitless warranty (years) ³	3	3	3	3	3
Power Management ¹⁰					
Average power requirements (W)					
Read/Write	6.2	4.9	6.2	5.3	4.5
Idle	5.9	4.6	5.9	3.7	3.7
Standby and Sleep	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3
Environmental Specifications ¹⁰	(กغم.)	(กغم.)	(กغم.)	(กغم.)	(กغم.)
Temperature (°C, on the base casting)	(0 to 65) Idle to 70	(0 to 65) -40 to 70	(0 to 65) -40 to 70	(0 to 65) -40 to 70	(0 to 65) -40 to 70
Operating ⁸	0 to 65				
Non-operating	-40 to 70				
Shock (G)	50 (0 to 70) 65 (0 to 55) 150 (0 to 55)	50 (0 to 70) 65 (0 to 55) 250 (0 to 55)	50 (0 to 70) 65 (0 to 55) 250 (0 to 55)	50 (0 to 70) 65 (0 to 55) 250 (0 to 55)	50 (0 to 70) 65 (0 to 55) 250 (0 to 55)
Operating (2 ms, read/write)	50	50	50	50	50
Operating (2 ms, read)	65	65	65	65	65
Non-operating (2 ms)	150	250	250	250	250
Acoustics (dB(A))	(怠惰)	(怠惰)	(怠惰)	(怠惰)	(怠惰)
Idle	25	25	25	25	25
Seek (average)	30 (怠惰)	23 (怠惰)	30 (怠惰)	28 (怠惰)	28 (怠惰)
Physical Dimensions	(กغم.)	(กغم.)	(กغم.)	(กغم.)	(กغم.)
Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
Width (in./mm, ± .01 in.)	.4/101.6	.4/101.6	.4/101.6	.4/101.6	.4/101.6
Weight (lb/kg, ± 10%)	1.58/0.72	1.26/0.57	1.33/0.72	1.65/0.75	1.26/0.57

¹ MTBF specifications are based upon internal testing using a 40°C base casting temperature. MTBF is based on a sample population and is estimated by statistical measurements and acceleration algorithms. MTBF does not predict an individual drive's reliability and does not constitute a warranty.

² For capacities 8TB and higher.

³ Not all products may be available in all regions of the world.

⁴ As used for storage capacity, one exabyte (EB) = one billion bytes and one petabyte (PB) = one trillion bytes. Total accessible capacity varies depending on operating environment. Assisted for buffer or cache; one megabyte (MB) = 1,048,576 bytes. As used for transfer rate or interface, megabytes per second (MB/s) = one million bytes per second, and gigabit per second (Gb/s) = one billion bits per second. Effective maximum SATA 6 Gb/s transfer rate calculated according to the Serial ATA 6 specification published by the SATA-IO organization as of the date of this specification sheet. Visit www.sata-io.org for details.

⁵ WD hard drive products manufactured and sold worldwide must comply with the restriction of Hazardous Substances (RoHS) compliance requirements as mandated by the RoHS Directive 2011/65/EU.

⁶ Controlled at ambient condition.

⁷ Workload rate is defined as the amount of user data transferred to or from the drive per hour. Transfer Rate is calculated as (bytes transferred / (6760 / recorded power-on hours)). Transfer rate depends on your hardware and software components and configurations.

⁸ See support.wdc.com for regional specific warranty details.

⁹ Power measurements at room-ambient temperature.

¹⁰ No non-recoverable errors during operating tests or after non-operating tests.

¹¹ On the base casting.

¹² Sound power level.

¹³ 1TB through 3TB support up to eight bays; 4TB and above up to 16 bays.

¹⁴ Single stream at 5.7 Mbps (0.020, R.265, 2.5 fps). Results may vary depending on camera resolution, file format, frames per second, software system settings, video quality, and other factors.

Specifications

	4TB	5TB	2TB	2TB	1TB
Model Number*	WD40PURZ	WD50PURZ	WD22PURZ	WD22PURZ	WD10PURZ
Formatted capacity*	4TB	5TB	2TB	2TB	1TB
Form factor	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch
Advanced Format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS compliant*	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Product Features					
Cameras supported ¹	Up to 64	Up to 64	Up to 64 ²	Up to 64	Up to 64
Drive Bays Supported	8	8	8	8	8
All Streams	—	—	—	—	—
Firmware Feature Name ³	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Tarnish-resistant components	Yes	No	No	No	No
Performance					
Interface transfer rate (max)*	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Buffer to host	150 MB/s	145 MB/s	175 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Host to/from drive (sustained)	—	—	—	—	—
Cache (MB) ⁴	64	64	256	64	64
Reliability/Data Integrity					
Load/unload cycles ⁵	500,000	500,000	300,000	300,000	300,000
Annualized workload rating ⁶	20TB/yr	13TB/yr	310TB/yr	180TB/yr	180TB/yr
Non-recoverable read errors per bits read	—	—	—	—	—
MTBF	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Limited warranty (years)*	3	3	3	3	3
Power Management					
Average power requirements (W)	—	—	—	—	—
Read/Write	4.5	4.4	3.2	4.1	3.8
Idle	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
Standby and Sleep	—	—	—	—	—
Environmental Specifications ¹⁰					
Temperature (°C, on the base casting)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)
Operating*	-5 to 65	-5 to 65	0 to 65	-10 to 65	-10 to 65
Non-operating	—	—	—	—	—
Shock (G)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)
Operating (2 ms, read/write)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Operating (2 ms, read)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Non-operating (2 ms)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Acoustics (dBA) ¹¹	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)	(คงที่)
Idle	28	28	28	28	28
Seek (average)	—	—	—	—	—
Physical Dimensions					
Height (in./mm, max)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
Length (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
Width (in./mm, ± .01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
Weight (lb./kg, ± 10%)	1.50/0.68	1.40/0.64	0.99/0.45	1.32/0.60	0.99/0.45

* MTBF specifications are based upon internal testing using a 40°C base casting temperature. MTBF is based on a sample population and is estimated by statistical measurements and acceleration algorithms. MTBF does not predict an individual drive's reliability and does not constitute a warranty.

¹ For capacities 4TB and higher.

² Not all products may be available in all regions of the world.

³ As used for storage capacity, one gigabyte (GB) = one billion bytes and one terabyte (TB) = one trillion bytes. Total accessible capacity varies depending on operating environment. As used for buffer or cache, one mega byte (MB) = 1,048,576 bytes. As used for transfer rate or interface, megabyte per second (MB/s) = one million bytes per second; and gigabit per second (Gb/s) = one billion bytes per second. Effective maximum SATA 6 Gb/s transfer rate calculated according to the Serial ATA specification published by the SATA-IO organization as of the date of this specification sheet. Visit www.sata-io.org for details.

⁴ WD hard drive products manufactured and sold worldwide after June 3, 2011, may not exceed 200/45/45.

⁵ Restriction of Hazardous Substances (RoHS) compliance requirements as mandated by the RoHS Directive 2011/65/EU.

⁶ Controlled unload at ambient condition.

⁷ Workload Rate is defined as the amount of data transferred to or from the hard drive. Workload Rate is Annualized (1TB/year) and 4000 / recorded power-on hours). Workload Rate will vary depending on your hardware and software components and configurations.

⁸ See support.wdc.com for regional specific warranty details.

⁹ Power management complies with S.M.A.R.T.®

¹⁰ No non-recoverable errors during cockatoo tests or after non-operating tests.

¹¹ On the base casting. Average power consumption.

¹² Sound power level.

¹³ 1TB through 3TB support up to eight bays; 4TB and above support up to 16 bays.

¹⁴ Single stream at 3.2Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Results may vary depending on camera resolution, file format, frame per second, software, system settings, video quality, and other factors.

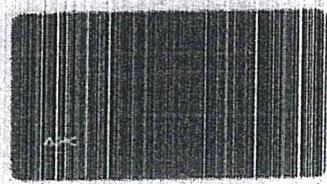
Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2011 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved. Western Digital, the Western Digital logo, AllFrame, IntellicSeek, P.I.T. Lite, HelioSeal, WD Purple, and Western Digital Device Analytics are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the US and/or other countries. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Picture shown may vary from actual product. Not all products are available in all regions of the world.

Product datasheet

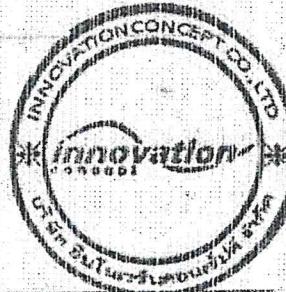
Specifications



APC EASY UPS BV 1000VA, AVR, Universal Outlet, 230V

BV1000I-MST

[Signature]



Overview

Lead time	Usually in Stock
-----------	------------------

Main

Input voltage	230 V
Output voltage	230 V
Rated power in W	600 W
Rated power in VA	1000 VA
Plug standard	ເອກສາຍແນວຕະຫຼາມສູງຢູ່ຂ້າຍ/ສັນຄຸມຈົ້າ ເລກທີ ๖๐๗ / ໖ໜົດ
Nb of power socket outlets	ອິນວັກ..... ໃຫຍ່ການ..... ๑ ໃນຈຳນວນ ๒ ແມ່ນ
Cable length	1.52 m
Number of cables	ແບບນໍາໄຍດ້ອືບດ້າງກະໂລກຕະຫຼາມ ຂຶ້ນຈົ້າ ດວງນິກີ ॥ ໨ ມ.ຄ. ॥ ໬໨໬
Battery type	(ຄົງຫຼື) Lead-acid battery
Provided equipment	ໃຊ້ເງິນ (ມູນຄະດຸນທີ່) ແສງທ່ອງ

General

Number of power module free slots	(ຄົງຫຼື) (ພິເສດວັດ/ພິເສດວັດ)
Number of power module filled slots	(ຄົງຫຼື) (ນາງຈິງຈົງຮັນ ປຸສພັນດີ)
Redundant	(ຄົງຫຼື) (ພາຍໃນ)
UPS size	(ຄົງຫຼື) (ນວຍສ່ວນໜ້າລ້ອມ ນອມການ)

ສໍາເນົາຖຸກຕ້ອງ

Physical	
Colour	Black
Height	9.2 cm
Width	16.1 cm
Depth	30.5 cm
Net weight	5.7 kg
Mounting preference	No preference
Mounting mode	Not rack-mountable
Two post mountable	0

Disclaimer: This document shall be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.

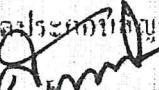
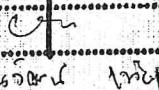
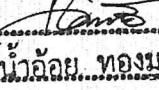
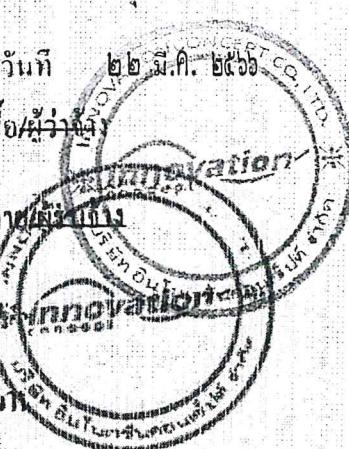
USB compatible	No
Input	
Network frequency	50/60 Hz +/- 5 Hz auto-sensing
Input voltage limits	170...280 V
Output	
Maximum configurable power in W	600 W
Output frequency	50/60 Hz +/- 1 Hz unsynchronised
UPS type	Line Interactive
Wave type	Stepped approximation to a sine wave
Graph display	
Maximum configurable power in VA	1000 VA
Transfer time	6 ms typical ; 10 ms maximum
Conformance	
Product certifications	CE TISI
Environmental	
Ambient air temperature for operation	0...40 °C ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐% ในจำนวน ๒ แผ่น
Relative humidity	0...90 %
Operating altitude	0...6907 ft ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐% วันที่..... ๑๔ มี.ค. ๖๕๖๖
Ambient air temperature for storage	-20...50 °C (ลงชื่อ) ผู้ใช้/ผู้รับผิดชอบ
Storage Relative Humidity	0...90% (นายสุรนทร แสงทอง)
Storage altitude	(ลงชื่อ) 0.00...15240.00 m ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐%
Acoustic level	40 dBA ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐%
IP degree of protection	(ลงชื่อ) IP20 (..... นายธีรวรรณ ปรสพันธ์.....) ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐%
Batteries & Runtime	
Number of battery filled slots	0 (..... นายสุรนทร แสงทอง.....) ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐%
Number of battery free slots	0
Battery recharge time	8 h ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐%
Extended runtime	0 ผู้ใช้..... แม่นที่..... ๙๐%
Communications & Management	
Control panel	LED Status display with on line : on battery หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ
Alarm	Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : overload continuous tone alarm
Surge Protection and Filtering	
Surge energy rate	156 J
Packing Units	
Package 1 Weight	6 kg

Package 1 Height	23.7 cm
Package 1 width	14.5 cm
Package 1 Length	37.5 cm
SCC14	10731304346828

Contractual warranty

Warranty 2 years repair or replace

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๗/๖๐๙
ผนวก... ๔ แผ่นที่ ๘๐ ในจำนวน... ๒ แผ่น

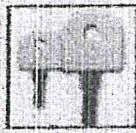
คณะกรรมการประชุมเบร์ ๑๕๓ ลงวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๖
 (ลงชื่อ).....  ผู้จัดการบริษัท
 (ลงชื่อ).....  ผู้อำนวยการฝ่ายขาย
 (ลงชื่อ).....  ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต
 (ลงชื่อ).....  หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน
 (ลงชื่อ).....  หัวหน้าฝ่ายจัดการห้อง


สำเนาถูกต้อง


 (นางจิวรรัณ บุริสพันธ์)
 หัวหน้าฝ่ายจัดทำพัสดุ

WALL RACK

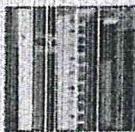
G1 SERIES



Master Key w/logo



Roller



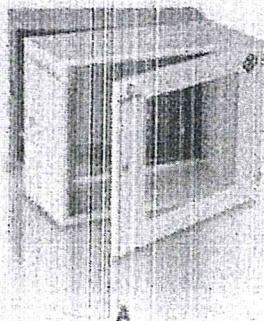
Mounting Pole



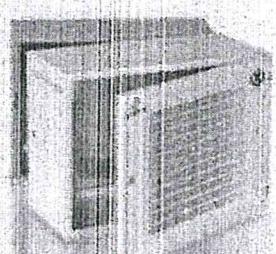
Hinge w/logo



Two Plies Steel



A



B

* Order No. for Black Color : G1-XXXXX

FEATURES

- ◆ Designed and Manufactured To comply Standards of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, BS6954 Part:2, DIN 41494, 19" Standard.
- ◆ 3-Part Designed Front Door, Central Part and Back Base.
- ◆ Manufactured Made from 1.2mm Electro-Galvanized Steel Sheet and 2.0mm for mounting pole, 100% rust proof.
- ◆ Mounting Pole Designed to be L-shape angle with 10x10mm square punching hole to increase strength and flexible to adjust freely with screened Rack unit (U) on the mounting pole.
- ◆ Front Door
 - For G1-XXXX model was the steel frame with acrylic 5.0mm thickness and 38 cm width, with film protection (About the height will follow as the size of Rack unit). Door edge with 3-fin type of dust proof rubber seal (Gray color). Support security lock with 19" Germany master key, and trademark embossing on the top.
 - For G1-XXXX? model was the steel with perforated capsule ventilation surrounding for 50% of door's area.
- ◆ Central Part! There is sliding rail to adjust the mounting pole. The bottom equipped with special rollers for opening and locking to back base part. The top has pre-punch fan pattern for mounting the fan sets (1-3 fan sets for installation). The both side have ventilation grill and support security locking system with 19" Germany master key same as the front door.

ເອກຕາມເນັນທ່ານສູນ
ພາກ.....

There is the clip with 10x10mm forable access at the top and bottom and can be used for mounting the wall with 10x10mm thickness two plies steel on the rear part.

◆ Hinge made from 3 pieces of secret high strength PVC (ABS) or other materials (as requested), without disturbance noise and rust-free. The front and rear door can reverse to change the opening direction from the left or right side by adjusting screw at the nut.

◆ Grounding System: bare copper wire with yellow and green color stripe which connect between cabinet's structure and ground.

◆ Cabinet body: light grey, Two-tone color painted by Electrostatic powder coating process for scratch resistance.

◆ Screw Set: Phillips screw, captive nut, plastic washer with nickel plating and M6

steel plate (for wall) (M6x12)

◆ Manufacturer and Distributor Certified by ISO 9001:2015.

◆ Color: Black or other (as requested)

◆ Thickness: 1.2mm or others (as requested)

◆ Padlock: Standard (Black or others)

◆ Delivery with:

ສໍາເນົາດັກຕ້ອງ

- 3 Master key with key number and trademarks embossing
- 4 Sets of wall mounting screw.
- Nut and screw sets according to no. ref. Rack unit (U).

ORDERING INFORMATION (ຕະຫຼາມ ພິບຫັນ) 600 mm. Standard

ເວັບນ້ຳໄກຈັດທີ່ກັບ

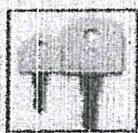
U	Overall Height mm.	Order No. of Different Depth (mm.)			Figure
		D = 400	D = 500	D = 600	
9U	330	G1-60406	G1-60506	G1-60606	
11U	435	G1-60409	G1-60509	G1-60609	A
12U	530	G1-60412	G1-60512	G1-60612	
6U	320	G1-60406P	G1-60506P	G1-60606P	
8U	425	G1-60409P	G1-60509P	G1-60609P	B
10U	520	G1-60412P	G1-60512P	G1-60612P	

Sample : G1-60606B Wall Rack 9U, 60 x 60 cm., Black Color



WALL RACK

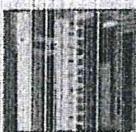
G2 SERIES



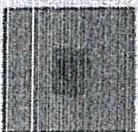
Master Key w/logo



Roller



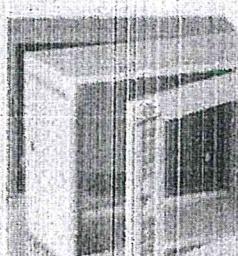
Mounting Pole



Hinge w/logo



Two Piles Steel



* Order No. for Black Color : G2-XXXXX



19" GERMANY[®]
EXPORT RACK

FEATURES

- Designed and Manufactured To comply Standards of ANSI/EIA-310D-1992 [Rev.EIA-310C], IEC60297-1, IEC60297-2, BS5854 Part.2, DIN 41494, 19" Standard.
- 3-Part Designed Front Door, Center Part and Back Base.
- Manufactured Made from 1.2mm Electro-Galvanized Steel Sheet and 2.0mm for mounting pole, 100% rust proof.
- Mounting Pole Designed to be L-shape angle with 10x10mm square punching hole to increase strength and flexible to adjust freely with screened Rack unit (U) on the mounting pole.
- Front Door It was the steel frame with acrylic 5.0mm thickness and 33cm width, with film protection (About the height will follow as the size of Rack unit) and perforated capsule surrounding for ventilation. Door edge with 3-fin type of dust proof rubber seal (Gray color). Support security lock with 19" Germany master key, and trademark embossing on the top.
- Center Part There is sliding rail to adjust the mounting pole. The bottom equipped with special rollers for opening and locking to back base part. The top has pre-punch fan pattern for mounting the fan sets (1-3 fan sets for installation). The both side have ventilation grill and support security locking system with 19" Germany master key same as the front door.
- Back Base There is the clip with 10 x 10mm for cable access at the top and bottom and can be mounting to the wall with screws by 2.4mm thickness two plies steel on the rear part.

เอกสารแนบห้ายกสูงคุณภาพดีเยี่ยม เลขที่.....
ผนวก..... ๙

● Hinge Made from 3 pieces of special high strength PVC (ABS) or other materials (as requested) without disturbance noise and rust-free. The front and rear door can reverse opening direction. Can opening the door from the left/right side by adjusting screw at the nut of hinge.

● Grounding System 2.5mm copper wire with yellow and green color stripe which connects to the metal frame of the rack unit and back door. ๒๒ มิ.ม. ๖๕๖๖

● Color: Ships black, Gray Two-tone color painted by Electrostatic powder coating process with high resistance สีขาว/สีเทา

● Material: All metal parts made of stainless steel screws, captive nuts, plastic washer with nickel plating and M6 standard.

● Manufacturer and Distributor Certificate/ ใบรับรองผู้ผลิตและตัวแทนจำหน่าย

● Options วัสดุ Black color or other (as required)

● Options ขนาด 600 mm or other (as requested)

● Options ลักษณะ 4 poles

● Options จำนวนหน่วย มาก

- 3 Master key with key number and trademark embossing

- 4 Sets of wall mounting screw. สำหรับติดตั้งบนผนัง

- Nut and screw sets according to no. of Rack unit

Signature

W=Width 600 mm. Standard
(บางวิ่งรั้ง บุรีรัมย์)

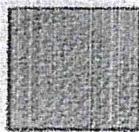
U	Overall Height (mm)	หัวหน้าฝ่ายจัดทำไทย		
		D = 400	D = 500	D = 600
4U	320	G2-60406	G2-60506	G2-60606
5U	455	G2-60407	G2-60507	G2-60607
12U	590	G2-60412	G2-60512	G2-60612

Sample : G2-600090 Wall Rack 9U, 60 x 60 cm., Black Color

COMPONENT SHELVES



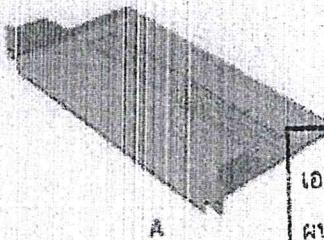
Load Test



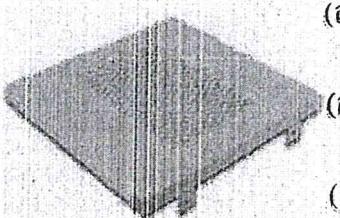
Ventilation



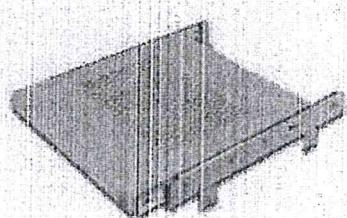
19'' GERMANY Siding Rail



A



B



C

FEATURES

- Designed and Manufactured To comply Standards of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, ETS3954 Part.2, DIN 41494
- 19" Germany Export Rack Shelves Designed with 19" Germany Export Rack trademark embossing and perforated surrounding for ventilation, suitable for all 19" Rack system.
- Manufactured Made from 1.5mm Electro-Galvanized Steel Sheet.
- Maximum Load Capability
 - 1U Front screw shelf for open rack and wall rack : 50kg (Picture A)
 - Fixed shelf : 100kg (Picture B)
 - Sliding shelf : 75kg (Picture C)
- Color New Shine light gray painted by Electrostatic powder coating process.
- Manufacturer and Distributor Certified by ISO 9001:2015.

Options

Color : *Black color (as requested)

เอกสารแนบท้ายศักยภาพขาย/ลักษณะรุ่น เลขที่ ๖๗/๖๐๙๖
ผู้ผลิต.....
ผู้จัดจำหน่าย.....
จำนวน.....

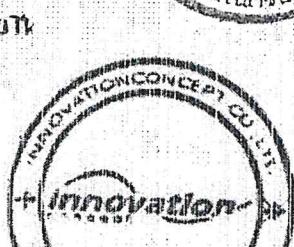
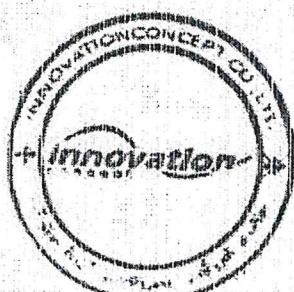
แบบรายการของชิ้นส่วนที่ต้องการ	ขนาด กว้าง x สูง x ลึก	หมายเหตุ
แบบที่ A แผ่นรองประกอบห้องแม่ฟ้า	50 mm. 460 mm. 650 mm. 250 mm. 150 mm.	50 มม. 460 มม. 650 มม. 250 มม. 150 มม.
(คงที่).....
ส่วนที่ B นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก

Figure

แบบที่ B
Component Shelf Deep 65 mm., Black Color

สำเนาถูกต้อง

(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาทัพสุด



VENTILATING FAN



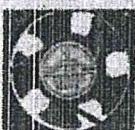
19" GERMANY
EXPORT RACK



Power Cord



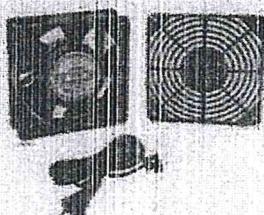
Plastic Guard



Impeller



Frame



A



B



C

FEATURES

- Designed For heat ventilation in the cabinet.
- Manufactured with 2 Ball bearing Heavy duty. Impellers made from fiberglass reinforced plastic which comply to UL94V-0 and impedance protection.
- Dimension 120x120x38mm with Die-Cast Aluminum Housing and 7.0mm thickness, Black ABS plastic guard with 19" Germany Export Rack trademark.
- Frame Made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color painted by Electrostatic powder coating process.
- Power Cord**
1.80m, 2x0.5mm² (=20AWG) for 1xØ4" Fan.
1.40m, 2x18AWG (=0.82mm²) for 2xØ4", 3xØ4" Fan.
- Manufacturer and Distributor By ISO 9001:2015 Certification.

Technical Specification

- Speed	: 2,650 rpm @ 50 Hz , 3,000 rpm @ 60 Hz
- Max. Air-Flow	: 2.38 m ³ /min or 84.8 CFM
- Max. Input Power	: 22 Watts @ 50 Hz , 19 Watts @ 60 Hz
- Acoustical Noise	: 46 dB (A)
- Operating Temperature	: -20°C to +70°C
- Life Expectancy	: 50,000 Hours Continuous
- Approval	: CE & UL/CSA

เอกสารแนบท้ายต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัมภาระฯ ลักษณะ
ผูก...

(ลงชื่อ)..... Color "Black color is requested"
(นายศุรุนทร์ พูลพิริยะ) ผู้ขาย/ผู้รับทราบ

(ลงชื่อ).....
(นายวีระรัตน์ บริสพันธ์) ผู้รับทราบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาววิราษร์ บริสพันธ์) ผู้รับทราบ

(ลงชื่อ).....
..... ผู้รับทราบ ท้องทราบ

ORDERING INFORMATION

.....	Description	Figure
67-05001	1xØ4" HEAVY DUTY FAN (Individual) w/Cable 1.8 M	A
67-05002	2xØ4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	B
67-05003	3xØ4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	C

สถานะการต่อ

* Order No. for ~~Black~~ Color : 67-05003

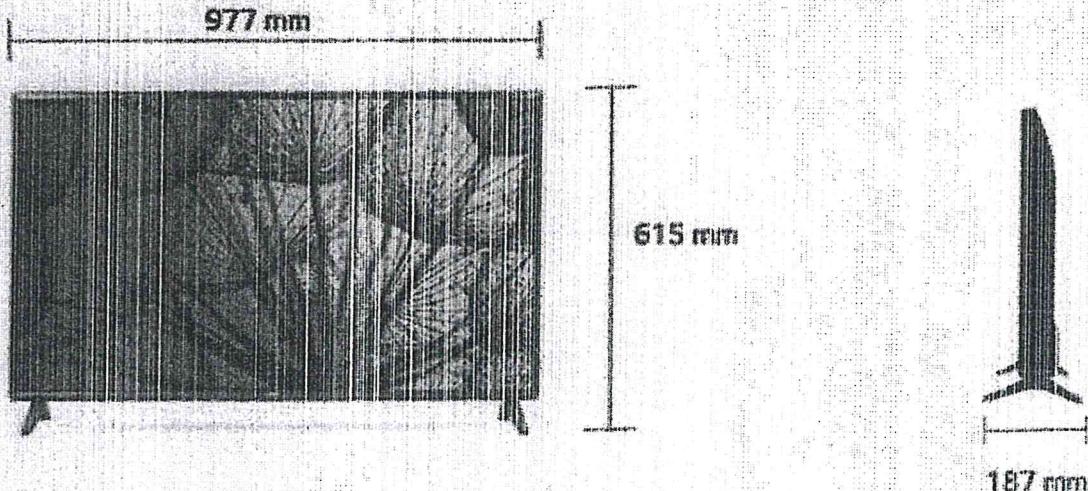
Sample : 67-05002B 2xØ4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M., Black Color

(นางจิรารัตน์ บริสพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ



พนักงาน



DISPLAY

ขนาดหน้าจอ

43

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๗๗/๖๘๙
ผู้ขาย..... แม่นที ๘๙ ในจำนวน ๙ แผ่น

1920 x 1080p

Type

TV/LED TV

Bill Type

Direct

Motion / Refresh rate

Refresh Rate ๕๐ Hz.
(คงที่)หมายเหตุที่ผู้ขายได้ระบุไว้
ว่าจะรับเงินสดโดยไม่ต้องผ่านบัญชี

๔๙ ม.ค. ๒๕๖๖

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

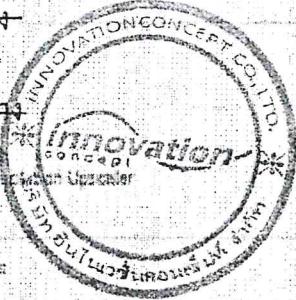
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

(นายปานะ พันธ์วงศ์)

(นางสาวรรรน พูลพันธ์)

(นางสาวน้ำอ้อย ทองมาก)

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง



VIDEO(PICTURE QUALITY)

Main Processor
ชิปประมวลผลภายในQuad Core Processor
(คงที่)

Bill Number

พ.ย.

HEVC 10bit 60P 10bit
VP9 10bit 60P 10bit

HDR

Active HDR
(คงที่)

พ.ย.

Yes



AUDIO

สำเนาถูกต้อง

Signature

Channel

254

Speaker
(Sound Output)TOW
(5W per Channel)

(นางสาวรรน พูลพันธ์)

Clear Voice II

Direction

Down Firing

หัวหน้าฝ่ายจัดผลพัฒนา

Yes

LG Sound Sync

Yes (Requires Bluetooth)

Sound Share



AI SMART FUNCTION

AI ThinQ	Yes	Operating System (OS)	webOS Smart TV
Intelligent Voice Recognition	Ready (Magic Remote compatible)	LG Voice Search	Ready (Magic Remote compatible)
AI Recommendation	Yes	Home Dashboard	Yes
Mobile Connectivity	Yes	Screen Share	Yes
ThinQ App	Yes	Number of CIKs	Quad
Magic Remote Control	Ready	Quick Access	Yes
Universal Control	Ready	Apps (LG Content Store)	Yes
Web Browser	Yes	Time Machine (DVR)	Yes

BROADCASTING

Digital TV Reception	Yes	Terrrestrial	DVB-T2
----------------------	-----	--------------	--------

CONNECTIVITY

HDMI	2	HDMI Version	HDMI 1.4
USB version 2.0	3		
Optical Digital Audio Out	Yes		
Wi-Fi	Yes		

POWER & GREEN

Standby Power Consumption	Under 0.5W
---------------------------	------------

ACCESSORY

遙控器	Standard remote control
-----	-------------------------

DIMENSIONS

Inch	43	Series	สำเนาอย่าง UN6750
Model	43LM6750PTCA/TN	Width	537
Height	615	Depth	(นางอวีวรรณ บุริสพันธ์)
Packaging Dimensions (mm)	1050 x 660 x 150	Packaging Weight	14.5 kg

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัมภาระ เลขที่..... ๑๗/๒๐๒๒
ผู้รับ..... แผ่นที่ ๒/๒ ในจำนวน.... แผ่น
ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕

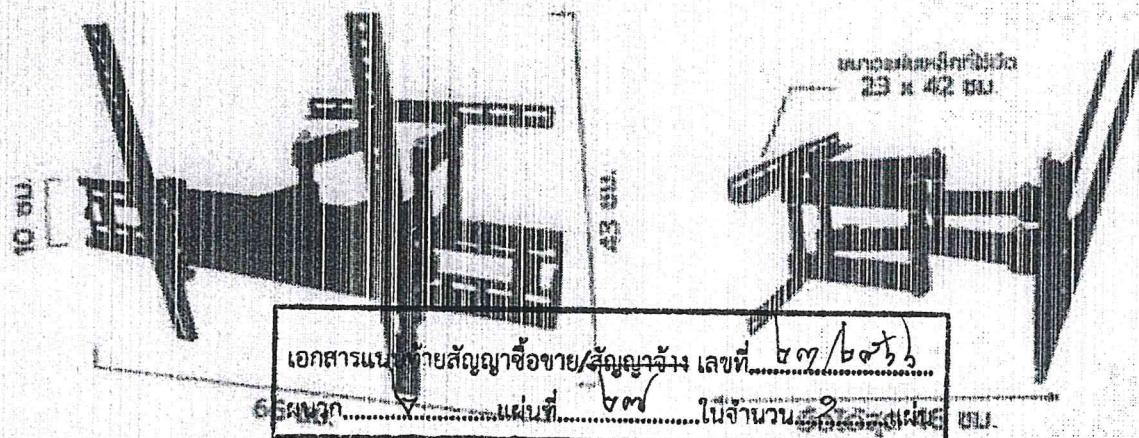
แบบรายละเอียดประจำตัว (ชื่อ/นามสกุล) ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕
 (ลงชื่อ) (นายสุรินทร์ แสงทอง) ผู้รับผู้ร่วมห้าม
 (ลงชื่อ) (..... บริษัท ใจฟื้นฟู) ผู้นำไปรับบ้าน
 (ลงชื่อ) (..... นางอวีวรรณ บุริสพันธ์) หมายเหตุ
 (ลงชื่อ) (..... นางสาวน้ำอ้อม หลงมาก)



**SURE
VISION
H60S**

ขาแขวนท่อวีดิบุบซ้าย-ขวา 32"-65"

รุ่น	Sure Vision	รุ่น	H60S	สี	ค่า
ขนาดต่อตั้ง	32" - 65"	ขนาดเบบต์	38 mm.	สีดำ/ขาว	55 / 95 บ.
วัสดุ	เหล็ก SS400	ขนาดตัวอักษร	40 x 60 ซม.	ขนาดหัวเข็ม	55 บ.
ความยาวต่อตั้ง	17 บ.	ความยาวหัวเข็ม	2 บ.		



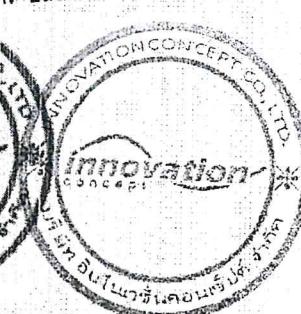
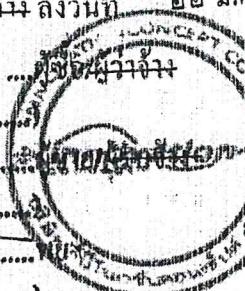
แบบรายงานผลการทดสอบเบ็ดเตล็ด ข้อ/จีน ลงวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* (นายศรุนทร์ แสงทอง)

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* (..... ปริญญา ใจรัก.....)

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* (นางฉวีวรรณ บริสพันธ์)

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* (นางสาวนกออย ทองมาก)



สำเนาถูกต้อง

[Signature]
(นางฉวีวรรณ บริสพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ