

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒ /๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล ๘๘๘ หมู่ที่ ๖ ถนนยนตรการกำธร ตำบล คลองขุด อำเภอ เมืองสตูล จังหวัด สตูล เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล โดย นายสมฤทธิ์ เลียงประสิทธิ์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัยโอเอ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสตูล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๘๑/๑-๒ หมู่ ๔ ถนนยนตรการกำธร โดยนางกัลยา หวันเหลี่ยม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสตูล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สต.๐๐๐๒๐๑ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (cctv) พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธีคัดเลือก จำนวน ๑ (หนึ่ง) รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๕๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๕,๖๕๔.๒๑ บาท (สามหมื่นห้าพันหกร้อยห้าสิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผผนวก ๑ หนังสือรับรองนิติบุคคล

จำนวน ๖ (หก) หน้า

๓.๒ ผผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

จำนวน ๑๓ (สิบสาม) หน้า

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล ๘๘๘ หมู่ที่ ๖ ถนนยนตรการกำธร ตำบลคลองขุด อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล ภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล ๘๘๘ หมู่ที่ ๖ ถนนยนตรการกำธร ตำบลคลองขุด อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดหรือลดค่าปรับไม่ได้

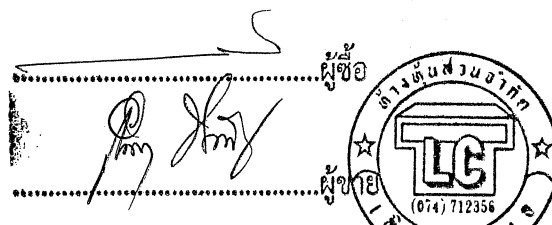
ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย



ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-๐๒๑๕๕/๖๖ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๗,๒๕๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

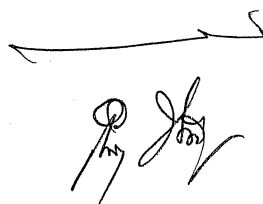
กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว



ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานั้นด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

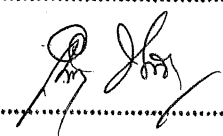
ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย



ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด

.....ผู้ซื้อ

.....ผู้ขาย



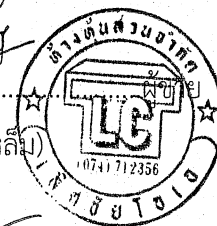
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสัมฤทธิ์ เลียงประสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....

(นางกัลยา หวันเหล็ม)



(ลงชื่อ).....

(นางกัลยา สันมาแอ)

(ลงชื่อ).....

(นางเสาวณี ทองด้วง)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๐๓๑๒๒๖

เลขคู่มือสัญญา ๖๖๐๖๐๑๐๐๒๑๓๘

ที่ สด. 000201



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสตูล
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2536 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0913536000365

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัยโอเอ

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางกัลยา หวันเหลี่ยม

จำนวน

ลงหุ้นด้วย เงิน

3,000,000.00 บาท

2. นางอมราพงษ์ ชินอรรถพร

จำนวน

ลงหุ้นด้วย เงิน

1,000,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางกัลยา หวันเหลี่ยม/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 981/1-2 หมู่ที่ 4 ถนนยนตรการกำธร ตำบลคลองขุด อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล/

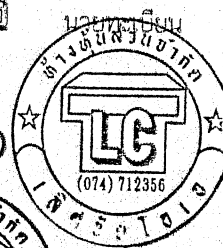
6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 49 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมี
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวน้ำเพชร ศิริพันธ์)

สำเนาถูกต้อง

(นางกัลยา หวันเหลี่ยม)



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

Leading Business
Transformation





ที่ สด. 000201

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสตูล
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

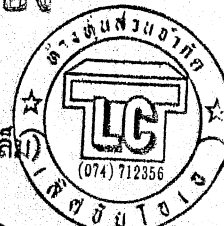
ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สด. 000201

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

(นางกัลยา หวันเหลืง)

ผู้ซื้อ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ประธานกรรมการ

กรรมการ

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:14 น

เลขที่ 000201-000001

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 49 ข้อ ดังนี้

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ให้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า คิวแทน คิวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประจักษ์กับ การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือ ตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น
- (7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว ปาล์ม มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือวีซีดี วีดีโอ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องจักรกลทางการเกษตร เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ นม และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องบริโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายาวิชาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ฝ้าย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย อัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง

(นางกัลยา หวันเหลี่ยม)

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัย โอเอ มี..... 49..... ข้อ ดังนี้

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ

เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์การกีฬา

ชุดประดาน้ำ อุปกรณ์การดำน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี่
เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา
รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถักรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่อง
เคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระดาษ
โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางรถยนต์ โรงงานผลิต
เหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานเบียร์ โรงงานบุหรี
โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำแข็งเพื่อบริโภคและการประมง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและขอยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน
อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และ
ตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

สำเนาถูกต้อง

(นางกัลยา หวันเหลี่ยม)
ผู้ซื้อ

ผู้ขาย



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัยโฮเอ มี 49 ข้อ ดังนี้

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการ บาร์ ในคลับ โบว์ลิง อพาร์ตเมนต์ โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น
สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและ
ระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริภณนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายไม้ 13 ชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย คัดย็บและซักเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับถ่ายรูป ถ่ายวีดิโอ ขายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายไปยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้
ในวัตถุประสงค์

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดต พ่นน้ำยา
กันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัย
ทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับคำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งให้บริการ
คำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง
กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม
รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม
พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรม
ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

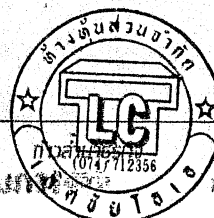
สำเนาถูกต้อง

(นางกัลยา หวันเหลี่ยม)



ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัยโอเอ มี 49 ข้อ ดังนี้

(39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ที่แนบมา ให้แก่บุคคล คณะบุคคล

นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(40) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่า พร้อมจัดหาบ้านและที่ดิน โรงแรม รีสอร์ท สถานที่พักตากอากาศ

บ้านจัดสรร และสถานที่พักผ่อนทั่วไป

(41) ประกอบกิจการจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่ และแบ่งแยกเป็นแปลงเล็กเพื่อขายหรือเช่าที่ดินพร้อมบ้านและสิ่งปลูกสร้าง

(42) ประกอบกิจการขายส่งไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้แปรรูป และจำหน่ายไม้ยางพาราแปรรูป

(43) ประกอบกิจการกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามวัตถุประสงค์

(44) ประกอบกิจการที่ดินเพื่อใช้เป็นวัสดุสำหรับก่อสร้าง และกิจการระบิดินและยอยหินอื่น ๆ

(45) ประกอบกิจการส่งซื้อ นำเข้า จำหน่าย ประกอบหรือเปิดตู้คอนเทนเนอร์ รถพ่วงทั้งรถที่ใช้เพื่องานหนักและงานเบาทุกประเภท เช่น รถแมคโคร รถแทรกเตอร์ รถบด รถเกวต ตู้ขนถ่ายสินค้า รถยนต์โดยสาร รถตู้ รวมทั้งจำหน่าย ส่วนประกอบชิ้นส่วนอะไหล่ วัสดุและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

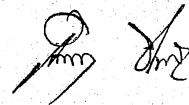
(46) ประกอบกิจการให้เช่ายานพาหนะ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสุขภัณฑ์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ดังกล่าว

(47) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องติดตั้งวงจรปิด เครื่องมือสื่อสารทุกชนิด โทรศัพท์ไร้สาย วิทยุติดตัว

(48) ประกอบกิจการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ และเว็บไซต์โฆษณา ประชาสัมพันธ์ต่างๆ

(49) ประกอบกิจการค้ารับเหมาและให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา ตรวจสอบป้ายจราจร ป้ายบอกทาง ระบบไฟจราจร รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์สินค้าดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง



(นางกัลยา หวันเหลี่ยม)



ผู้ซื้อ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ประธานกรรมการ

Ranali L. กรรมการ

กรรมการ

Leading Business
Transformation

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (Term of Reference : TOR)

ชื่อรายการงานซื้อ

จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (cctv) พร้อมอุปกรณ์

1. หลักการและเหตุผล

ใช้สำหรับการควบคุมดูแล และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการบริการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้แก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการ ท่าเทียบเรือปากบารา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้งระบบ ณ ท่าเทียบเรือปากบารา

3. เงินงบประมาณ

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 อนุมัติเมื่อวันที่ 28 เดือนกันยายน พ.ศ.2565 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล งบครั้งที่ 16 แผนงานการศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งานวิชาการวางแผนและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรือ อิเล็กทรอนิกส์ ค่าจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์

4. สถานที่ดำเนินการ

ท่าเทียบเรือปากบารา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล

5. คุณสมบัติของผู้เสนอ

3.1 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีรายชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นทำงานตามระเบียบของทางราชการ

6. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

1 งานวัดงาน

7. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบเกินกำหนด คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

8. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

1 ปี

9. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

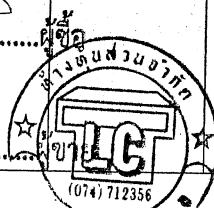
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ที่มาของราคากลาง
1.	1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบหมุนกล้อง คงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวต่อแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพสีขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensos) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร	3 ตัว	16,000.00	48,000.00	กระทรวงดิจิทัลฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	ที่มาของ ราคากลาง
	- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ -สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง - ได้มาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
	1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมัลติกล้องคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	9 ตัว	22,000.00	198,000.00	กระทรวงดิจิทัลฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	ที่มาของ ราคากลาง
	คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920×1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวต่อแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพสีขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensos) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง - ได้มาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้				

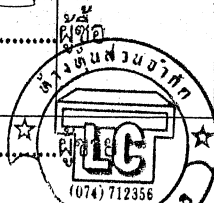
ผู้ซื้อ
นางสาวดวงใจ
ผู้ขาย
LG
(074) 712356

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	ที่มาของ ราคากลาง
	- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
	1.3 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง คุณสมบัติพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้มาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1 ตัว	57,000.00	57,000.00	กระทรวงดิจิทัลฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)



ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	ที่มาของ ราคากลาง
	- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920×1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” SMTP, “NT หรือSNTP” , SNMP,RTSP, ได้เป็นอย่างดีน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ - ต้องมี Software Developmen Kit (SDK) หรือApplication Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพบันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
	1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง	3 ตัว	8,300.00	24,900.00	กระทรวงดิจิทัลฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

(Handwritten signature)



ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	ที่มาของ ราคากลาง
	- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงาน ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง				
	1.5 จอภาพแสดงภาพ ขนาด 21.5 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน - มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว - รองรับรายละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920×1,080 pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1	2 ตัว	4,500.00	9,000.00	กระทรวงดิจิทัลฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)
2.	จัดหาสาย LAN และอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบสัญญาณและระบบไฟฟ้า	1 โครงการ	183,800.00	183,800.00	ราคาตามท้องตลาด (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)
3.	ค่าบริการติดตั้ง ระบบสัญญาณและระบบไฟฟ้า	1 ระบบ	30,000.00	30,000.00	ราคาตามท้องตลาด (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน -ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน-				550,700.00	

10. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

10.1 ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวก) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

10.2 เป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตในประเทศ

11. กำหนดส่งมอบงานภายใน/กำหนดการใช้พัสดุ

30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. ราคากลาง/ราคาอ้างอิง

กระทรวงดิจิทัลฯ ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 และ ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566 และ ราคาตามท้องตลาด คือ สตุลอินฟอร์เมชั่น แท่งหุ้นส่วนเลิศชัยโอเอ และ วิไลการค้า แอนด์ คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนิรัตน์ เล็กสมสันต์)

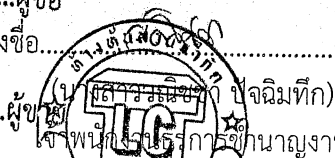
หัวหน้าฝ่ายนิติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิสเซอร์ สามัญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



"อบจ.สตุล ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์งาน ยึดมั่นมาตรฐาน ปฎิบัติด้วยใจเป็นธรรม"

**กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
ที่มีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ
(ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)**

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2564

.....ผู้ซื้อ
.....ผู้ขาย



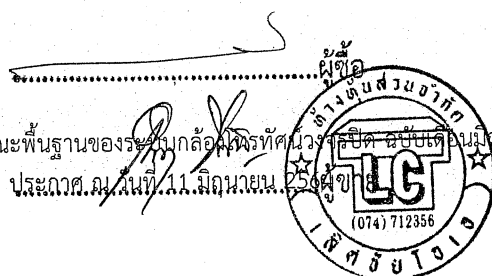
4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2564



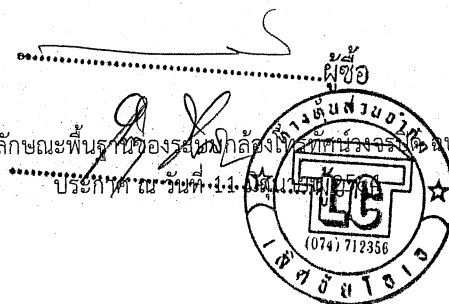
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

12. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 120,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564



อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 15,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

.....ผู้ซื้อ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

.....ผู้ซื้อ
.....ผู้ขาย



57. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 ราคา 27,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

58. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 33,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

59. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

60. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 3,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

61. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 4,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

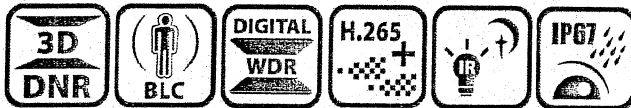
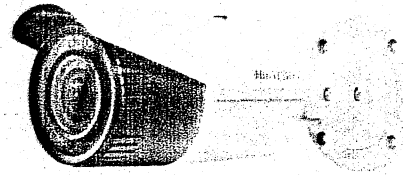
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1



HIKVISION

DS-2CD2621G0-I(Z)(S)

2 MP WDR Varifocal Bullet Network Camera



- High quality imaging with 2 MP resolution
- Efficient H.265+ compression technology
- Clear imaging against strong back light due to 120 dB true WDR technology
- -Z: motorized varifocal lens for easy installation and monitoring
- -S: audio and alarm interface available
- Water and dust resistant (IP67)
- Robust structure design with full metal materials

ผู้ซื้อ

Rawdi L

074 712356

074 712356



www.hikvision.com

■ Specification

Camera

Image Sensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	1920 × 1080
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Wide Dynamic Range	120 dB
Day & Night	IR Cut Filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 100°, rotation: 0° to 360°

Lens

Lens Type	Varifocal Lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm
Focal Length & FOV	2.8 to 12 mm: horizontal FOV 94° to 36°, vertical FOV 50° to 20°, diagonal FOV 109° to 42°
Lens Mount	Ø14
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.6

Illuminator

IR Wavelength	850 nm
IR Range	Up to 60 m

Video

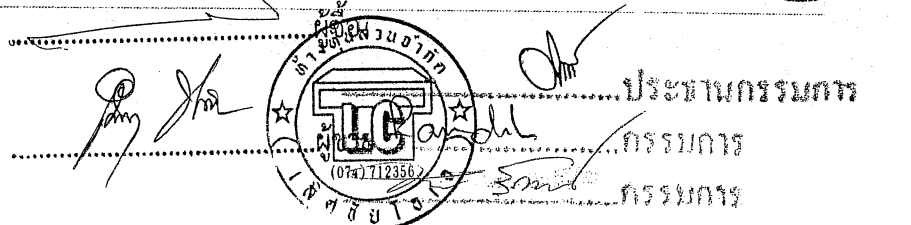
Main Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream

Audio

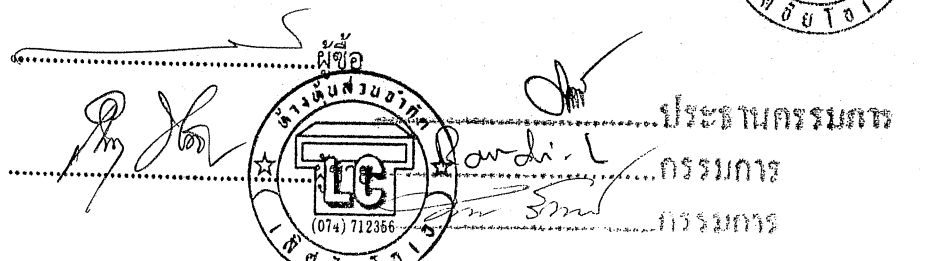
Audio Compression	-S: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC
Audio Bit Rate	-S: 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 160 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC)
Audio Sampling Rate	-S: 8 kHz/16 kHz
Environment Noise Filtering	-S: Yes

Network

Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface, ISAPI
User/Host	Up to 32 users. 3 levels: administrator, operator and user
Client	IVMS-4200, Hik-Connect



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+
Image	
Image Settings	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Auto, Schedule, Day, Night
Image Enhancement	BLC, 3D DNR
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD card, up to 256 GB
Audio	
Audio	-S: 1 input (line in), two-core terminal block, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: 4.7 K Ω , 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
Alarm	-S: 1 input, 1 output, (max. 12 VDC, 30 mA)
Event	
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception
Smart Event	Line crossing detection, intrusion detection
Linkage	-S: Upload to FTP, notify surveillance center, send email, upload to memory card, trigger recording, trigger capture, audible warning, trigger alarm output
Interface	
Reset	Yes
General	
Power	12 VDC $\pm$ 25%, 0.9 A, max. 11 W, $\varnothing$ 5.5 mm coaxial power plug PoE: (802.3af, Class 3, 36 V to 57 V), 0.23 A to 0.36 A, max. 12.9 W
Camera Dimension	$\varnothing$ 105 mm $\times$ 294.5 mm (4.1" $\times$ 11.6")
Package Dimension	386 mm $\times$ 156 mm $\times$ 155 mm (15.2" $\times$ 6.1" $\times$ 6.1")
Camera Weight	Approx. 1050 g (2.3 lb.)
With Package Weight	Approx. 1500 g (3.3 lb.)
Storage Conditions	-30 $^{\circ}$ C to +60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to +140 $^{\circ}$ F), humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-30 $^{\circ}$ C to +60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to +140 $^{\circ}$ F), humidity 95% or less (non-condensing)
Language	33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
General Function	Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, address filter



Approval

EMC

Safety

Environment

Other

FCC SDoC: 47 CFR Part 15, Subpart B;

CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011

+A1: 2014;

RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015;

IC VoC: ICES-003: Issue 6, 2016;

KC: KN 32: 2015, KN 35: 2015

UL: UL 60950-1;

CB: IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014;

CE-LVD: EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014;

BIS: IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015

CE-RoHS: 2011/65/EU;

WEEE: 2012/19/EU;

Reach: Regulation (EC) No 1907/2006

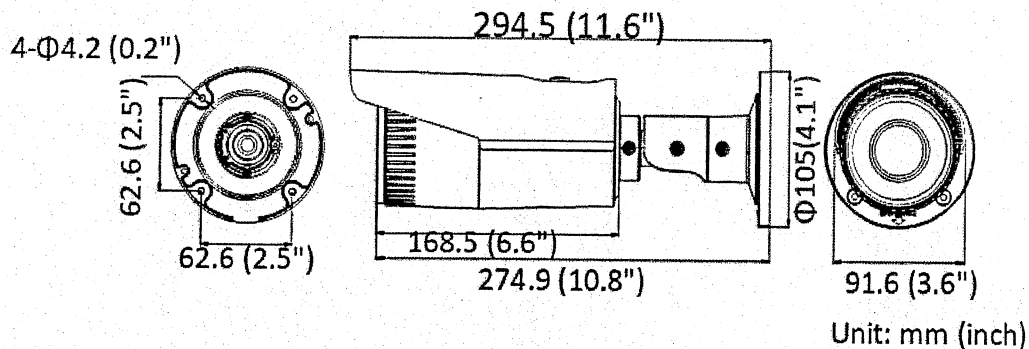
IP67: IEC 60529-2013

Available Model

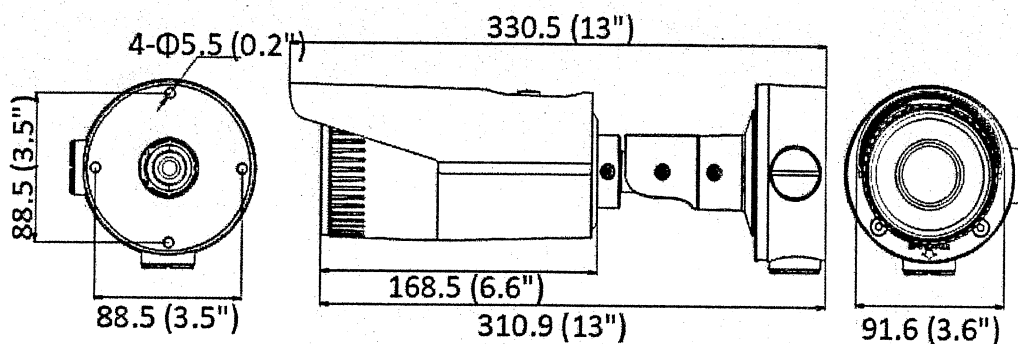
DS-2CD2621G0-IZS (2.8 to 12 mm)

DS-2CD2621G0-IZ (2.8 to 12 mm)

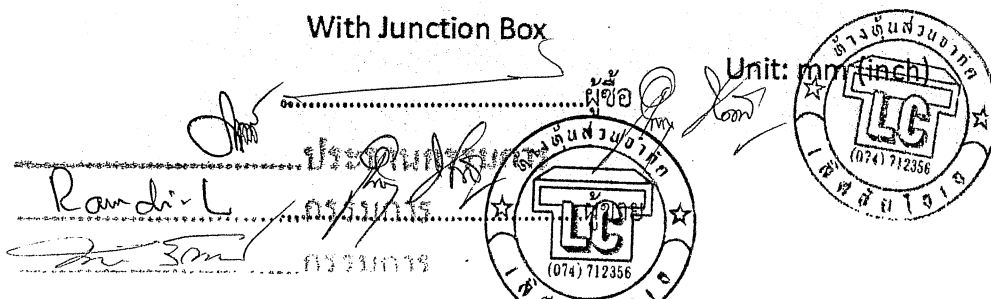
Dimension



Without Junction Box



With Junction Box



Declaration of Conformance – Device

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

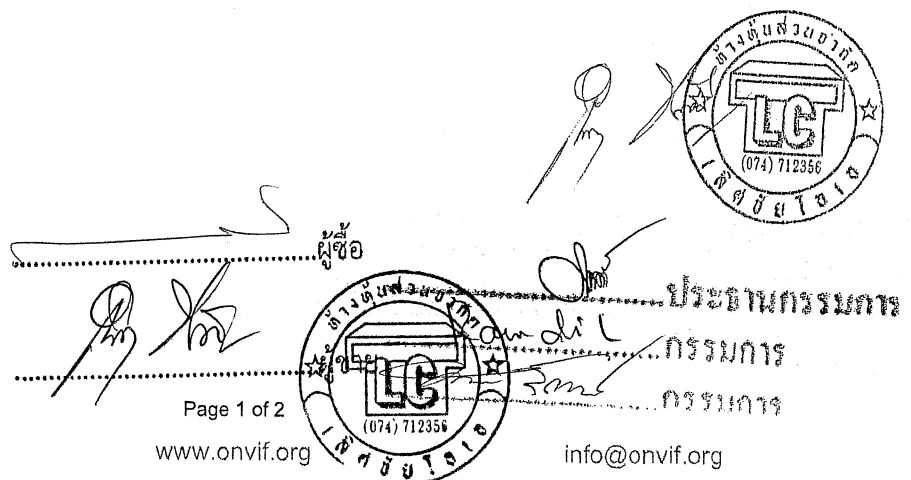
Member name:	HIKVISION
Member address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, China

Device:

Product type:	Fixed Camera
Product name:	DS-2CD2621G0-IZ
Product firmware version:	V5.5.6 build 180301
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: NO I/O: NO
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: NO Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO

The device identified above conforms to the following specifications:

Profile:	Profile S; Profile G
ONVIF Device Test Tool version:	17.12 rev. 3102

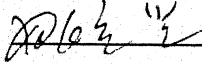


Technical support contact information:

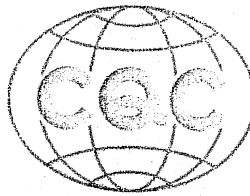
General international support mailing address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, China
Regional support contact address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, China
Technical support website URL:	http://www.hikvision.com/en/
Technical support email:	support@hikvision.com
Technical support phone:	+86-0571-88075998

By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Yao Lijian
Title and department:	Director of Marketing Department
Date:	31th of July, 2018

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00122Q36339R7L-1/3302

We hereby certify that

Hangzhou Hikvision Technology Co.,Ltd.

Unified Social Credit Code: 91330108685810195B

Registration Address: Building 2, No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Operation Address:

1/ No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

2/ No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

by reason of its

Quality Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

The Quality Management System Applies in the following area:

Design, Development, Production, and Maintenance Service of Camera, Laser Camera, Speed Dome, Wireless Camera, HD Camera, Flash Memory Medium&Storage System, Display Unit, LED Display Unit, Fiber Optic Video Transmitter / Receiver, Network Keyboard, Intelligent Traffic Products, Wireless Vehicle Device, Wireless Handhold Device, Access Control & Intercom System, Monitoring Products, Digital Court System, Record/Broadcast System, Broadcasting System, Multi-Functional Video Center, Protecting Cabin of Bank Self-Service Device, Wireless Bridge And Router, Biometric Recognition Access Control Product, Temperature Screening Product, Identity Verification Product, Payment Terminal, Speed Gates and Turnstiles, Cloud Computing Platform Software, Computing Application Workstation, Big Data Basic Platform, Mobile Phone and Wireless Device, Intelligent Water Detector Series Product, Intelligent Auto-terminal, LED Supplement Light, Network Zoom Camera Module, Design, Development, Production, and Maintenance Service of Digital Audio/video Compression Card, Network Video Recorder, Digital Video Recorder, Server, Storage, Alarm Host, Multi-Screen Controller, Ethernet Switch, Layer 3 Switch, Video Conference System, Router, Fire Detection and Alarm Systems, Electrical fire Monitoring System, Combustible Gas Detectors, Internet Of Things Gateway, Computer and Peripheral, Smart Classroom Information Release Screen, Intrusion Detector, Body Camera and the Management Platform (Digital Evidence Management System), Thermographic Camera within Qualifications, Research and Development, Integration, and Maintenance Service of Network and Network Security System, Database System, Security Software, Purchasing and Selling of Communication Cable.

Certified since: October 9, 2005 Valid from: August 18, 2022 Valid until: August 17, 2025

a statement saying : the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.

Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

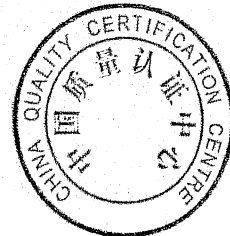
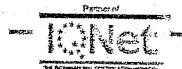
This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-M

谢肇熙

Signed by: Xie Zhaoxi

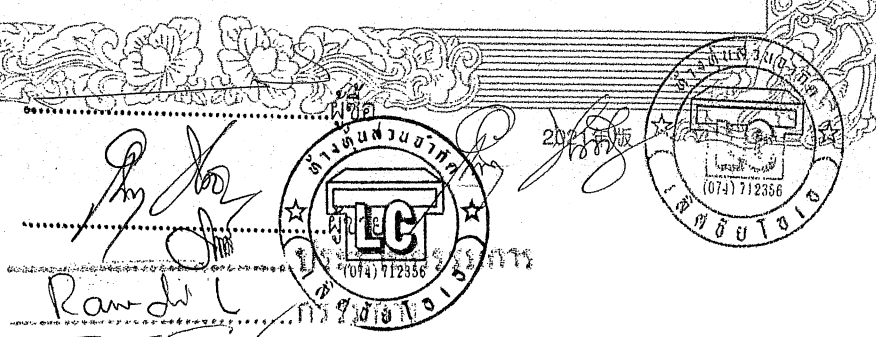


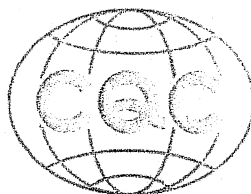
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070, China

<http://www.cqc.com.cn>

A 0078447





ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00122E32767R6L-1/3302

We hereby certify that
Hangzhou Hikvision Technology Co.,Ltd.

Registration Address: Building 2, No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Operation Address:

1/ No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
2/ No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

by reason of its

Environmental Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

The Environmental Management System Applies in the following area:

Design, Development, Production, Maintenance Service and Related Management Activities of Camera, Laser Camera, Speed Dome, Wireless Camera, HD Camera, Flash Memory Medium&Storage System, Display Unit, LED Display Unit, Fiber Optic Video Transmitter / Receiver, Network Keyboard, Intelligent Traffic Products, Wireless Vehicle Device, Wireless Handhold Device, Access Control & Intercom System, Monitoring Products, Digital Court System, Record/Broadcast System, Broadcasting System, Multi-Functional Video Center, Protecting Cabin of Bank Self-Service Device, Wireless Bridge And Router, Biometric Recognition Access Control Product, Temperature Screening Product, Identity Verification Product, Payment Terminal, Speed Gates and Turnstiles, Cloud Computing Platform Software, Computing Application Workstation, Big Data Basic Platform, Full Analysis Software, Mobile Phone and Wireless Device, Intelligent Water Detector Series Product, Intelligent Auto-terminal, LED Supplement Light, Network Zoom Camera Module, Design, Development, Production, Maintenance Service of Digital Audio/video Compression Card, Network Video Recorder, Digital Video Recorder, Server, Storage, Alarm Host, Multi-Screen Controller, Ethernet Switch, Layer 3 Switch Video Conference System, Router, Fire Detection and Alarm Systems, Electrical fire Monitoring System, Combustible Gas Detectors, Internet Of Things Gateway, Computer and Peripheral, Smart Classroom Information Release Screen, Intrusion Detector, Body Camera and the Management Platform (Digital Evidence Management System), Thermographic Camera within Qualifications, Research and Development, Integration, Maintenance Service of Network and Network Security System, Database System, Security Software, Purchasing, Selling of Communication Cable

Certified since: August 28, 2007 Valid from: August 19, 2022 Valid until: September 16, 2025

a statement saying: the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate

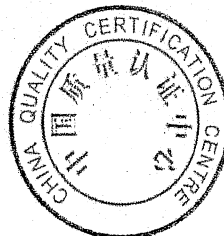
After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-11

谢肇熙
Signed by: Xie Zhaoxi



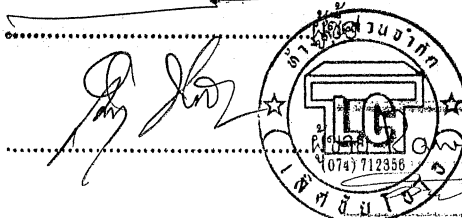
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070, China

<http://www.cqc.com.cn>

A 0078934

2021年版



ประเทศไทย

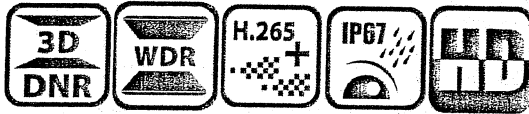
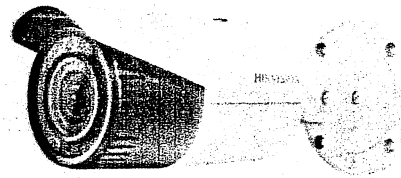
09/11/25

09/11/25

HIKVISION

DS-2CD3621G0-IZ(S)

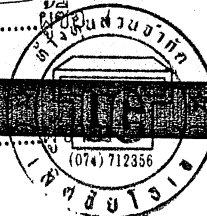
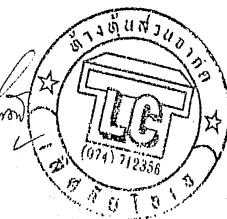
2 MP Varifocal Bullet Network Camera



- High quality imaging with 2 MP resolution
- Efficient H.265+ compression technology to save bandwidth and storage
- Clear imaging against strong back light due to WDR technology
- 3D DNR technology delivers clean and sharp images
- Easy installation with Power over Ethernet (PoE) technology
- Water and dust resistant (IP67)



www.hikvision.com



■ Specification

Camera

Image Sensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	1920 × 1080
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°

Lens

Lens Type	Varifocal Lens, motorized lens, 2.7 to 13.5 mm
Focal Length & FOV	2.7 to 13.5 mm: horizontal FOV 94° to 36°, vertical FOV 50° to 20°, diagonal FOV 109° to 41°
Lens Mount	Ø14
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.6

DORI

	Varifocal lens:
DORI	Wide: D: 46 m, O: 18 m, R: 9 m, I: 4 m Tele: D: 125 m, O: 49 m, R: 25 m, I: 12 m

Illuminator

Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
Supplement Light Range	Up to 60 m

Video

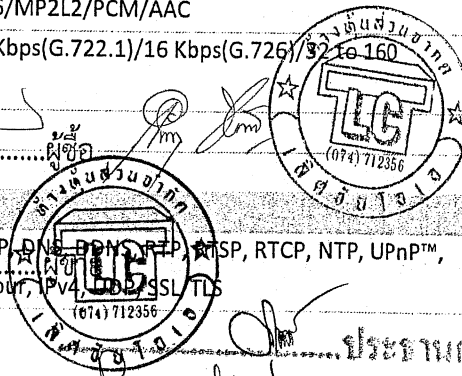
Main Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
Third Stream	50 Hz: 1 fps (640 × 360) 60 Hz: 1 fps (640 × 360)
Video Compression	Main stream: H.265/H.264/H.265+/H.264+ Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream

Audio

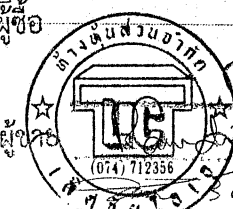
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC
Audio Bit Rate	64 Kbps(G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps(G.722.1)/16 Kbps(G.726)/32 to 160 Kbps(MP2L2)/16 to 64 Kbps(AAC)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz
Environment Noise Filtering	Yes

Network

Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL, TLS
-----------	---



Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface, ISAPI
User/Host	Up to 32 users. 3 levels: administrator, operator and user
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
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+
Image	
Image Settings	Saturation, brightness, contrast, sharpness, AGC, white balance adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)	120 dB
Image Enhancement	BLC, 3D DNR
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD card, up to 256 GB
Audio	1 input (line in), two-core terminal block, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: 4.7 K Ω , 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
Alarm	1 input, 1 output, (max. 12 VDC, 30 mA)
Reset Key	Yes
Event	
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception
Smart Event	Line crossing detection, intrusion detection
Linkage	Upload to FTP/memory card, notify surveillance center, send email, trigger recording, trigger capture -S: Trigger alarm output
Deep Learning Function	
Perimeter Protection	Line crossing, intrusion
General	
Power	12 VDC $\pm$ 25%, 0.9 A, max. 11 W, $\varnothing$ 5.5 mm coaxial power plug PoE: 802.3af, Class 3, 36 V to 57 V, 0.36 A to 0.23 A, max. 12.9 W
Material	Metal
Dimension	$\varnothing$ 105 mm $\times$ 294.5 mm (4.1" $\times$ 11.6")
Package Dimension	386 mm $\times$ 156 mm $\times$ 155 mm (15.2" $\times$ 6.1" $\times$ 6.1")
Weight	Approx. 1050 g (2.3 lb.)
With Package Weight	Approx. 1500 g (3.3 lb.)
Storage Conditions	-30 $^{\circ}$ C to 60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to 140 $^{\circ}$ F). Humidity: 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-30 $^{\circ}$ C to 60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to 140 $^{\circ}$ F). Humidity: 95% or less (non-condensing)
Language	English, Ukrainian
General Function	Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter



Approval

EMC	FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Safety	UL (UL 62368-1); CB (IEC 62368-1:2014+A11); CE-LVD (EN 62368-1:2014/A11:2017); BIS (IS 13252(Part 1):2010/ IEC 60950-1: 2005)
Environment	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Protection	IP67 (IEC 60529-2013)

Available Model

DS-2CD3621G0-IZS (2.8 to 12 mm)

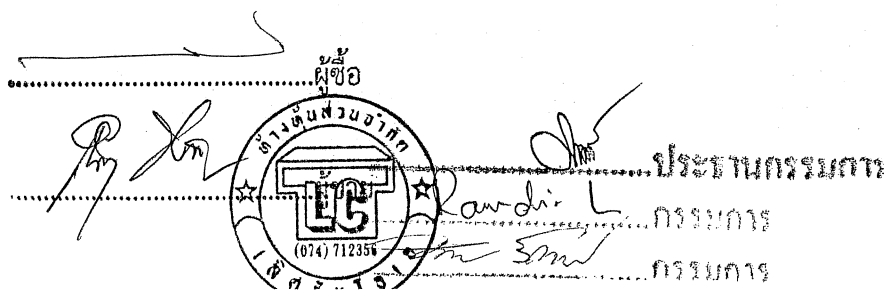
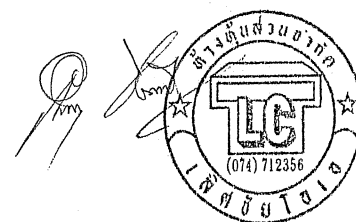
Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

Dimension



Declaration of Conformance – Device

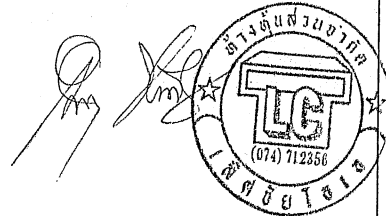
This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the device identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member name:	HIKVISION
Member address:	NO.555 Qianmo Road, BinjiangDistrict, Hangzhou, China

Device:

Product type:	Fixed Camera
Product name:	DS-2CD3621G0-IZ
Product firmware version:	V5.5.93 build 190528
Profile S features:	PTZ: Yes Audio: NO I/O: NO
Profile G features:	Recording from local source (Video Input): Yes Recording from remote source (separate IP Device): NO Audio Recording and Replay: NO Reverse Replay: NO PTZ Position Search: NO
Profile T features:	Secure Streaming: NO WebSocket Streaming: NO Video Source Mode: NO Video Streaming: H.264: Yes H.265: Yes Audio Streaming: NO G.711: NO AAC: NO Audio Output Streaming: NO G.711: NO AAC: NO Analytics Service: Yes Motion Detection: NO PTZ: Yes Generic Coordinate Spaces: Yes Spherical Coordinate Spaces: NO (no motorized pan/tilt) Focus Control: Yes Relay Outputs: NO Digital Inputs: NO Auxiliary Commands: NO

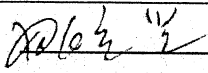


Technical support contact information:

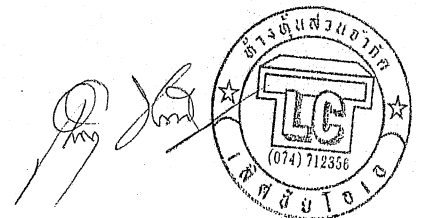
General international support mailing address:	NO.555 Qianmo Road, BinjiangDistrict, Hangzhou, China
Regional support contact address:	NO.555 Qianmo Road, BinjiangDistrict, Hangzhou, China
Technical support website URL:	http://www.hikvision.com/en/
Technical support email:	support@hikvision.com
Technical support phone:	+86-0571-88075998

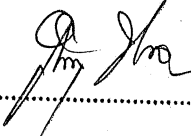
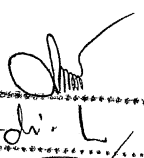
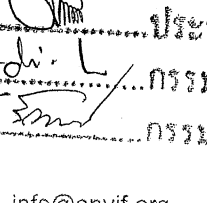
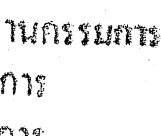
By signing this document the Member acknowledges that the device conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Yao Lijian
Title and department:	Director of Marketing Department
Date:	5th of Jun, 2019

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Device Test Tool



Page 3 of 3

ONVIF www.onvif.org info@onvif.org

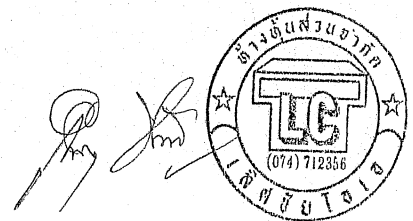


Driving IP-based physical security through global standardization

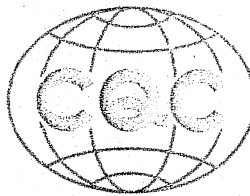
The device identified above conforms to the following specifications:

Profile: Profile T; Profile S; Profile G

ONVIF Device Test Tool version: 18.12 rev. 4782



Handwritten signature and circular stamp of the Thai Communications Security Agency (TCSA) with the text 'สำนักงานการสื่อสารความมั่นคง' and 'TCSA (074) 712356'. Below the stamp, the text 'การตรวจการ' and 'การตรวจการ' is visible.



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00122Q36339R7L-1/3302

We hereby certify that

Hangzhou Hikvision Technology Co.,Ltd.

Unified Social Credit Code: 91330108685810195B

Registration Address: Building 2, No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Operation Address:

1/ No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

2/ No.299, Qishi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

by reason of its

Quality Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

The Quality Management System Applies in the following area:

Design, Development, Production, and Maintenance Service of Camera, Laser Camera, Speed Dome, Wireless Camera, HD Camera, Flash Memory Medium&Storage System, Display Unit, LED Display Unit, Fiber Optic Video Transmitter / Receiver, Network Keyboard, Intelligent Traffic Products, Wireless Vehicle Device, Wireless Handhold Device, Access Control & Intercom System, Monitoring Products, Digital Court System, Record/Broadcast System, Broadcasting System, Multi-Functional Video Center, Protecting Cabin of Bank Self-Service Device, Wireless Bridge And Router, Biometric Recognition Access Control Product, Temperature Screening Product, Identity Verification Product, Payment Terminal, Speed Gates and Turnstiles, Cloud Computing Platform Software, Computing Application Workstation, Big Data Basic Platform, Mobile Phone and Wireless Device, Intelligent Water Detector Series Product, Intelligent Auto-terminal, LED Supplement Light, Network Zoom Camera Module. Design, Development, Production, and Maintenance Service of Digital Audio/video Compression Card, Network Video Recorder, Digital Video Recorder, Server, Storage, Alarm Host, Multi-Screen Controller, Ethernet Switch, Layer 3 Switch, Video Conference System, Router, Fire Detection and Alarm Systems, Electrical fire Monitoring System, Combustible Gas Detectors, Internet Of Things Gateway, Computer and Peripheral, Smart Classroom Information Release Screen, Intrusion Detector, Body Camera and the Management Platform (Digital Evidence Management System), Thermographic Camera within Qualifications, Research and Development, Integration, and Maintenance Service of Network and Network Security System, Database System, Security Software, Purchasing and Selling of Communication Cable.

Certified since: October 9, 2005 Valid from: August 18, 2022 Valid until: August 17, 2025

a statement saying : the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.

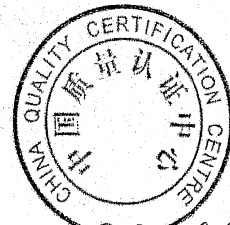
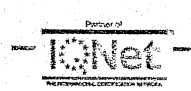
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-M

谢肇煦
Signed by: Xie ZhaoXu



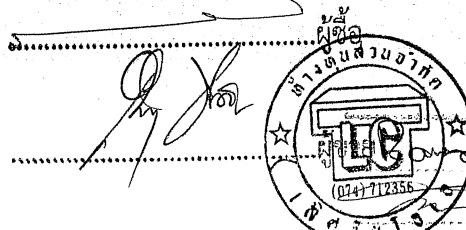
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

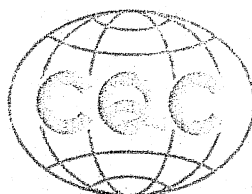
Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070, China

<http://www.cqc.com.cn>

A 0078447

2021年版





ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00122E32767R6L-1/3302

We hereby certify that

Hangzhou Hikvision Technology Co.,Ltd.

Registration Address: Building 2, No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Operation Address:

1/ No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

2/ No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

by reason of its

Environmental Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

The Environmental Management System Applies in the following area:

Design, Development, Production, Maintenance Service and Related Management Activities of Camera, Laser Camera, Speed Dome, Wireless Camera, HD Camera, Flash Memory Medium&Storage System, Display Unit, LED Display Unit, Fiber Optic Video Transmitter / Receiver, Network Keyboard, Intelligent Traffic Products, Wireless Vehicle Device, Wireless Handhold Device, Access Control & Intercom System, Monitoring Products, Digital Court System, Record/Broadcast System, Broadcasting System, Multi-Functional Video Center, Protecting Cabin of Bank Self-Service Device, Wireless Bridge And Router, Biometric Recognition Access Control Product, Temperature Screening Product, Identity Verification Product, Payment Terminal, Speed Gates and Turnstiles, Cloud Computing Platform Software, Computing Application Workstation, Big Data Basic Platform, Full Analysis Software, Mobile Phone and Wireless Device, Intelligent Water Detector Series Product, Intelligent Auto-terminal, LED Supplement Light, Network Zoom Camera Module. Design, Development, Production, Maintenance Service of Digital Audio/Video Compression Card, Network Video Recorder, Digital Video Recorder, Server, Storage, Alarm Host, Multi-Screen Controller, Ethernet Switch, Layer 3 Switch, Video Conference System, Router, Fire Detection and Alarm Systems, Electrical fire Monitoring System, Combustible Gas Detectors, Internet Of Things Gateway, Computer and Peripheral, Smart Classroom Information Release Screen, Intrusion Detector, Body Camera and the Management Platform (Digital Evidence Management System), Thermographic Camera within Qualifications. Research and Development, Integration, Maintenance Service of Network and Network Security System, Database System, Security Software. Purchasing, Selling of Communication Cable

Certified since: August 28, 2007 Valid from: August 19, 2022 Valid until: September 16, 2025

a statement saying: the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate

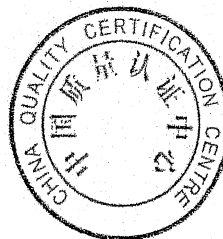
After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-M

谢肇煦
Signed by: Xie ZhaoXu



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xihu(West Road), Beijing 100070, China

<http://www.cqc.com.cn>



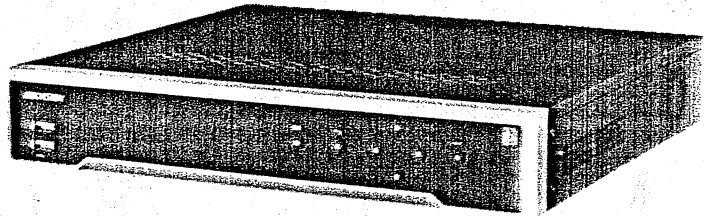
A 0078934

2021年版



HIKVISION

DS-7700NI-K4 Series NVR



Features and Functions

Professional and Reliable

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

HD Input

- H.265/H.264/MPEG4 video formats
- Connectable to the third-party network cameras
- Up to 32 IP cameras can be connected
- Recording at up to 8 MP resolution
- Supports live view, storage, and playback of the connected camera at up to 8 MP resolution

HD Output

- HDMI and VGA independent outputs provided
- HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

HD Storage

- Up to 4 SATA interfaces connectable for recording and backup
- Storage space effectively saved by 50% to 70% with the use of H.264+ decoding format

HD Transmission

- 2 self-adaptive 10M/100M/1000M network interfaces

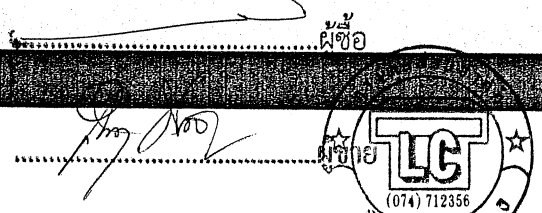
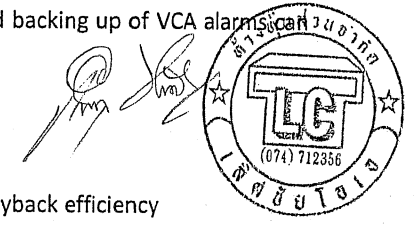
Various Applications

- Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc.
- Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarm can be realized
- VCA detection alarm is supported
- Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports HDD quota and group modes; different capacity can be assigned to different channels.



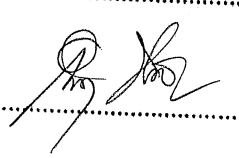
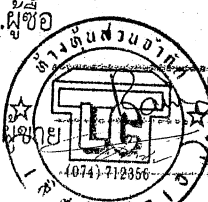
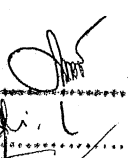
www.hikvision.com

Handwritten signature and Thai text: "ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารนี้" (Reserve rights in this document).



Specifications

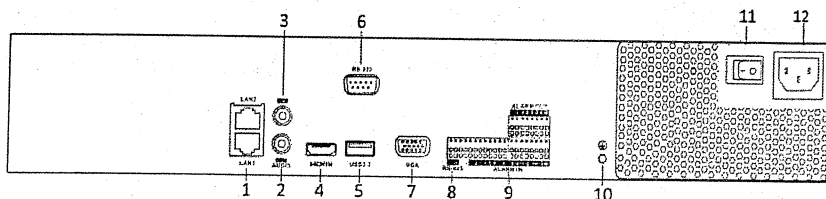
Model		DS-7716NI-K4	DS-7732NI-K4
Video/ Audio input	IP video input	16-ch	32-ch
	Incoming bandwidth	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	160 Mbps	
Video/ Audio output	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	VGA output resolution	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)	
Decoding	Decoding format	H.265/H.264/MPEG4	
	Recording resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Synchronous playback	16-ch	16-ch
Hard disk	Capability	2-ch @ 4K, or 8-ch @ 1080p	
	SATA	4 SATA interfaces for 4HDDs	
	Capacity	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB	
External interface	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
	Network interface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces	
	Serial interface	1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232, 1 keyboard (optional)	
General	USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0	
	Alarm in/out	16/4	
	Power supply	100 to 240 VAC	
General	Power	≤ 80 W	
	Consumption (without hard disk)	≤ 20 W	
	Working temperature	-10 to +55°C (14 to 131°F)	
General	Working humidity	10 to 90 %	
	Chassis	19-inch rack-mounted 1.5U chassis	
	Dimensions (W × D × H)	445 × 390 × 70 mm (17.5" × 15.3" × 2.8")	
General	Weight (without hard disk)	≤ 5 kg (11 lb)	

บริษัท ทีจีที จำกัด
 โทร (074) 712356

1. ประธานกรรมการ
 2. กรรมการ
 3. กรรมการ

Physical Interfaces

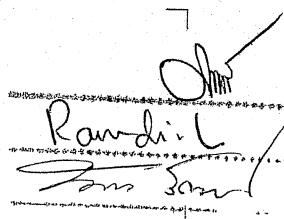


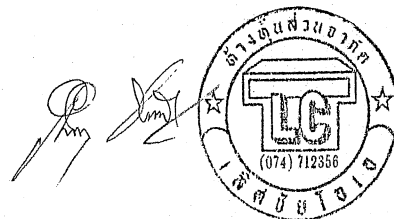
Index	Description	Index	Description
1	LAN1 and LAN2 Network Interfaces	7	VGA Interface
2	AUDIO OUT	8	RS-485 Serial Interface
3	AUDIO IN	9	ALARM IN and ALARM OUT
4	HDMI Interface	10	GND
5	USB 3.0 Interface	11	100 to 240 VAC Power Input
6	RS-232 Serial Interface	12	Power Switch

Available Models

DS-7716NI-K4, DS-7732NI-K4.

Distributed by


 Rami L. Sam Sam
 Director of Sales
 Director of Sales



Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision Poland

T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision USA

T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision India

T +91-22-38469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision UK

T +44-1628-9021-4
support.uk@hikvision.com

Hikvision Europe

T +31-23-5542770
saleseuro@hikvision.com

Hikvision Italy

T +39-0432-690211
info.it@hikvision.com

Hikvision Singapore

T +65-686844718
sg@hikvision.com

Hikvision Middle East

T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision France

T +33-012-0530-444
info.fr@hikvision.com

Hikvision Oceania

T +61-2-9341-4235
sales@hikvision.com

Hikvision Russia

T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Spain

T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Hong Kong

T +852-2151-1761

Declaration of Conformance – ONVIF Client

This Declaration of Conformance is issued by the indicated Member which is solely responsible for declared conformance. Conformance is valid ONLY for the client identified when used in a manner consistent with the intent of the referenced documents.

Responsible member:

Member Name:	HIKVISION
Member Address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China

Client Information:

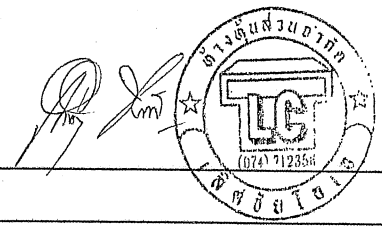
Product Name:	DS-7716NI-K4/16P
Brand:	HIKVISION
Model:	DS-7716NI-K4/16P
Version:	V3.4.100
Other Information:	N/A
Product Type:	Video Management System
Profile S features:	Audio Streaming: NO Event Handling: NO Multicast Streaming: NO Network Configuration: NO PTZ: PTZ Auxiliary Command: NO PTZ Home Position: NO PTZ Movement: NO PTZ Presets: NO Relay Outputs: NO User Handling: NO

The client identified above conforms to the following specifications:

Supported Profiles:	S
ONVIF Client Test Tool Version:	19.06 rev. 2823

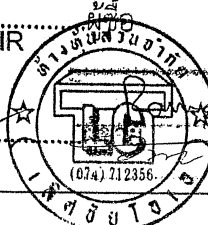
Reference ONVIF Device used (Device 1):

Member name:	AXIS
Product name:	AXIS Q6128-E PTZ Network Camera
Profile(s) Supported:	S, G
Product firmware version:	6.50.1



Reference ONVIF Device used (Device 2):

Member name:	Bosch
Product name:	AUTODOME IP 5000i IR
Profile(s) Supported:	T, S, G
Product firmware version:	6.61.0025



Reference ONVIF Device used (Device 3):

Member name:	Sony
Product name:	SNC-WR630
Profile(s) Supported:	T, S
Product firmware version:	3.1.0

Test Execution Information:

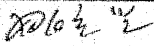
Test Operator Name:	Wu Zhihuang
Executing Organization Name:	support@hikvision.com
Executing Organization Address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China

Technical Support Information:

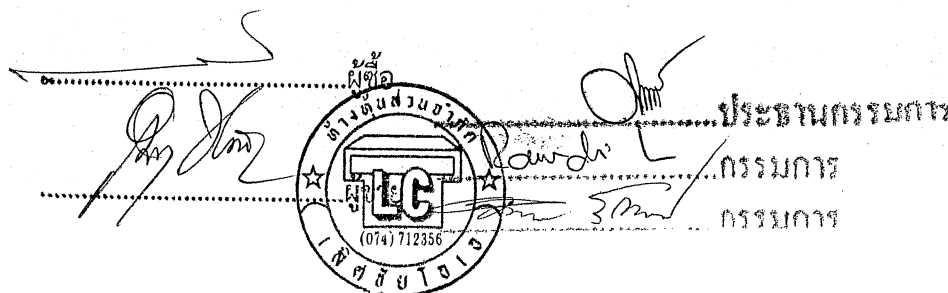
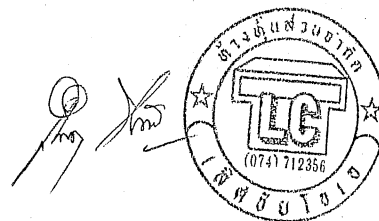
Technical Support Website URL:	https://www.hikvision.com/en/
Technical Support E-mail:	support@hikvision.com
Technical Support Phone:	+86-571-8993-5635
Regional Support Contact Address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China
International Support Contact Address:	No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China

By signing this document the Member acknowledges that the client conforms to the requirements related to the mandatory and applicable conditional features as stated in the specification(s) of the claimed profile(s).

Signature of Authorized Representative:

Signature:	
Name:	Yao Lijian
Title and department:	Director of Marketing Department
Date:	March 19, 2020

This Declaration of Conformance MUST be accompanied by the Feature List generated by the ONVIF Client Test Tool.



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20121113-E307937
Report Reference E307937-A1-UL
Issue Date 2012-NOVEMBER-13

Issued to: HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO LTD
36 MACHENG RD
XIHU DISTRICT
HANGZHOU
ZHEJIANG 310012 CHINA

This is to certify that
representative samples of INFORMATION TECHNOLOGY EQUIPMENT INCLUDING
ELECTRICAL BUSINESS EQUIPMENT
See Addendum Page

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

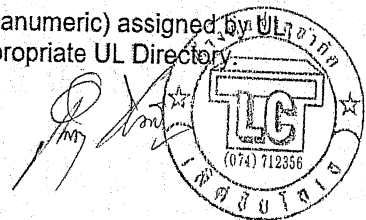
Standard(s) for Safety: UL 60950-1, Information Technology Equipment - Safety -
Part 1: General Requirements;
CSA C22.2 No. 60950-1-07, Information Technology
Equipment - Safety - Part 1: General Requirements

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Listing Mark for the US and Canada should be considered as
being covered by UL's Listing and Follow-Up Service meeting the appropriate requirements for US
and Canada.

The UL Listing Mark for the US and Canada generally includes: the UL in a circle symbol with "C" and
"US" identifiers:  the word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL
and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

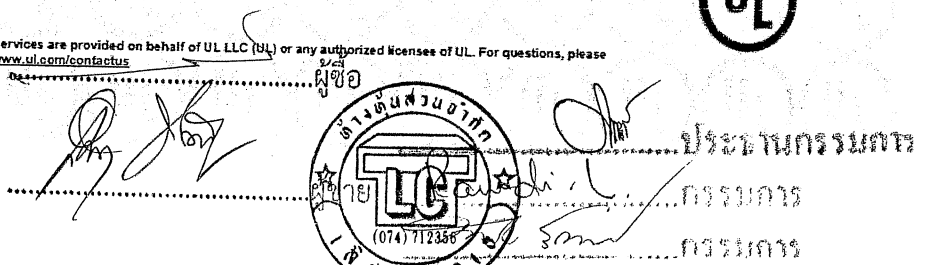
Look for the UL Listing Mark on the product.



William R. Carney

William R. Carney, Director, North American Certification Programs
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20121113-E307937
Report Reference E307937-A1-UL
Issue Date 2012-NOVEMBER-13

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Digital Video Recorder:

DS-80XXHYI-Z, DS-8AXXHYI-ZZ

XX can be "00" to "16", which denotes different audio/video port number
Y can be one or two letters or blank, which denotes different software version.
Z can be S or blank, which denotes different hard disk driver interface.
A can be "0" to "9", denotes different software version;
ZZ one or two letters or R/W, denotes different hard disk driver interface

DS-7AXXHYI-ZZ/UU

A can be one number, which denotes different software version;
XX can be "00" to "32", which denotes different audio/video port number;
Y can be one or two letters or blank, denotes different software version;
ZZ can be maximum three letters or R/W, denotes different hard disk driver interface;
UU can be one or two letters or blank, denotes different DVD-RW.

HK-RA4DDB-CCC, HK-RA3DD-CCC

DD can be "00" to "16", which denotes different audio/video port numbers;
B can be one or two letters or blank, denotes different software version;
CCC can be any alphanumeric combination, which denotes different hard disk capacity.

DS-7AXXNYI-ZZ/UU

DS-7716NI-K4/16P

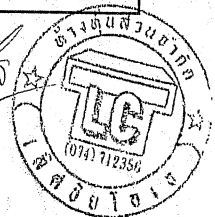
A can be one number, which denotes different software version;
XX can be "00" to "32", which denotes different audio/video port number;
Y can be one or two letters or blank, denotes different software version;
ZZ can be maximum three letters or R/W, denotes different hard disk driver interface
UU can be one or two letters or blank, denotes different DVD-RW

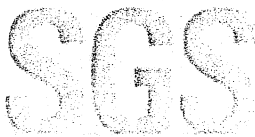
William R. Carney

William R. Carney, Director, North American Certification Programs

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at www.ul.com/contactus





**SGS-CSTC Standards Technical Services
(Shanghai) Co., Ltd.**

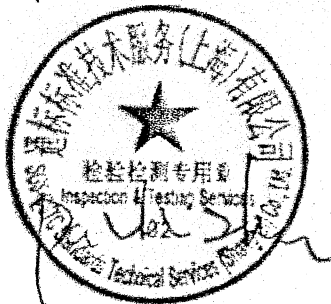
588 West Jindu Road, Xinqiao, Songjiang, 201612 Shanghai, China
Telephone: +86 (0) 21 6191 5666
Fax: +86 (0) 21 6191 5678
Email: ee.shanghai@sgs.com

VERIFICATION OF COMPLIANCE

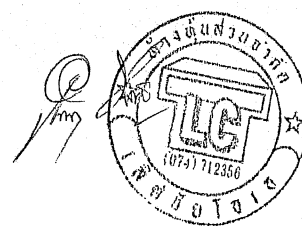
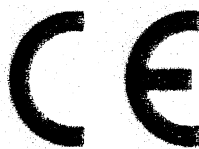
Verification No.: SHEM170600377001ITC
Applicant: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
Address of Applicant: No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China
Product Description: Digital Video Recorder
Model No.: DS-7732NI-I4, DS-7708NI-I4, DS-7716NI-I4, DS-7708NI-K4, DS-7716NI-K4, DS-7732NI-K4, DS-7708N-I4, DS-7716N-I4, DS-7732N-I4, DS-7708N-K4, DS-7716N-K4, DS-7732N-K4, DS-77XXNI-ZZ/WW
Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with
Test Standards: EN 50130-4:2011+A1:2014, EN 55032:2015
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
As shown in the
Test Report Number(s): SHEM170600377001

Rawdi
Don't know

This verification of EMC Compliance has been granted to the applicant based on the results of the tests, performed by laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on the sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant specific standards under Directive 2014/30/EU. The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EU Declaration of Conformity and compliance with all relevant EU Directives.



Parlam Zhan
E&E Section Manager

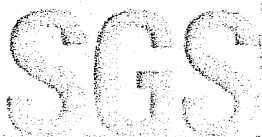


Date: 2017-07-06

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 90 days only.

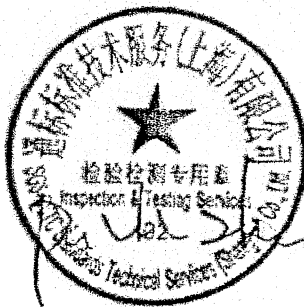


**SGS-CSTC Standards Technical Services
(Shanghai) Co., Ltd.**

588 West Jindu Road, Xinqiao, Songjiang, 201612 Shanghai, China
Telephone: +86 (0) 21 6191 5666
Fax: +86 (0) 21 6191 5678
Email: ee.shanghai@sgs.com

VERIFICATION OF COMPLIANCE

Verification No.: SHEM170600377101ITC
Applicant: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
Address of Applicant: No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China
Product Description: Digital Video Recorder
Model No.: DS-7732NI-I4, DS-7708NI-I4, DS-7716NI-I4, DS-7708NI-K4, DS-7716NI-K4, DS-7732NI-K4, DS-7708N-I4, DS-7716N-I4, DS-7732N-I4, DS-7708N-K4, DS-7716N-K4, DS-7732N-K4, DS-77XXNI-ZZ/WW
Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with
Test Standards: 47 CFR PART 15, Subpart B:2016
As shown in the
Test Report Number(s): SHEM170600377101



Parlam Zhan
E&E Section Manager

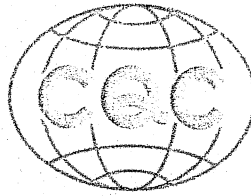
[Signature]
Randy L
[Signature]

Date: 2017-07-06

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 90 days only.



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00122Q36339R7L-1/3302

We hereby certify that

Hangzhou Hikvision Technology Co., Ltd.

Unified Social Credit Code: 91330108685810195B

Registration Address: Building 2, No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Operation Address:

1/ No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

2/ No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

by reason of its

Quality Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

The Quality Management System Applies in the following area:

Design, Development, Production, and Maintenance Service of Camera, Laser Camera, Speed Dome, Wireless Camera, HD Camera, Flash Memory Medium & Storage System, Display Unit, LED Display Unit, Fiber Optic Video Transmitter / Receiver, Network Keyboard, Intelligent Traffic Products, Wireless Vehicle Device, Wireless Handhold Device, Access Control & Intercom System, Monitoring Products, Digital Court System, Record/Broadcast System, Broadcasting System, Multi-Functional Video Center, Protecting Cabin of Bank Self-Service Device, Wireless Bridge And Router, Biometric Recognition Access Control Product, Temperature Screening Product, Identity Verification Product, Payment Terminal, Speed Gates and Turnstiles, Cloud Computing Platform Software, Computing Application Workstation, Big Data Basic Platform, Mobile Phone and Wireless Device, Intelligent Water Detector Series Product, Intelligent Auto-terminal, LED Supplement Light, Network Zoom Camera Module, Design, Development, Production, and Maintenance Service of Digital Audio/Video Compression Card, Network Video Recorder, Digital Video Recorder, Server, Storage, Alarm Host, Multi-Screen Controller, Ethernet Switch, Layer 3 Switch, Video Conference System, Router, Fire Detection and Alarm Systems, Electrical fire Monitoring System, Combustible Gas Detectors, Internet Of Things Gateway, Computer and Peripheral, Smart Classroom Information Release Screen, Intrusion Detector, Body Camera and the Management Platform (Digital Evidence Management System), Thermographic Camera within Qualifications, Research and Development, Integration, and Maintenance Service of Network and Network Security System, Database System, Security Software, Purchasing and Selling of Communication Cable.

Certified since: October 9, 2005 Valid from: August 18, 2022 Valid until: August 17, 2025

a statement saying: the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.

Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

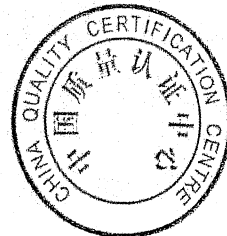
This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-M

谢肇煦

Signed by: Xie ZhaoXu



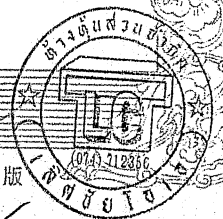
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070, China

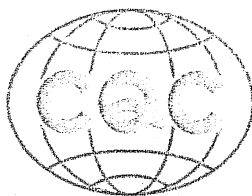
<http://www.cqc.com.cn>

A 0078447

2021年版



ประเทศไทย



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00122E32767R6L-1/3302

We hereby certify that

Hangzhou Hikvision Technology Co.,Ltd.

Registration Address: Building 2, No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Operation Address:

1/ No.700, Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
2/ No.299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

by reason of its

Environmental Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

The Environmental Management System Applies in the following area:

Design, Development, Production, Maintenance Service and Related Management Activities of Camera, Laser Camera, Speed Dome, Wireless Camera, HD Camera, Flash Memory Medium&Storage System, Display Unit, LED Display Unit, Fiber Optic Video Transmitter / Receiver, Network Keyboard, Intelligent Traffic Products, Wireless Vehicle Device, Wireless Handhold Device, Access Control & Intercom System, Monitoring Products, Digital Court System, Record/Broadcast System, Broadcasting System, Multi-Functional Video Center, Protecting Cabin of Bank Self-Service Device, Wireless Bridge And Router, Biometric Recognition Access Control Product, Temperature Screening Product, Identity Verification Product, Payment Terminal, Speed Gates and Turnstiles, Cloud Computing Platform Software, Computing Application Workstation, Big Data Basic Platform, Full Analysis Software, Mobile Phone and Wireless Device, Intelligent Water Detector Series Product, Intelligent Auto-terminal LED Supplement Light, Network Zoom Camera Module, Design, Development, Production, Maintenance Service of Digital Audio/Video Compression Card, Network Video Recorder, Digital Video Recorder, Server, Storage, Alarm Host, Multi-Screen Controller, Ethernet Switch, Layer 3 Switch, Video Conference System, Router, Fire Detection and Alarm Systems, Electrical fire Monitoring System, Combustible Gas Detectors, Internet Of Things Gateway, Computer and Peripheral, Smart Classroom Information Release Screen, Intrusion Detector, Body Camera and the Management Platform (Digital Evidence Management System), Thermographic Camera within Qualifications, Research and Development, Integration, Maintenance Service of Network and Network Security System, Database System, Security Software, Purchasing, Selling of Communication Cable

Certified since: August 28, 2007 Valid from: August 19, 2022 Valid until: September 16, 2025

a statement saying: the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

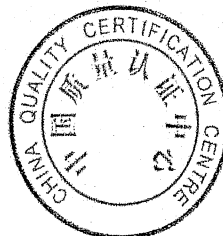
This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C001-M

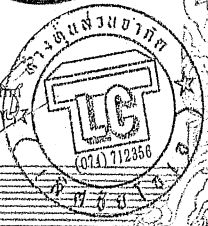
谢肇煦

Signed by: Xie ZhaoXu



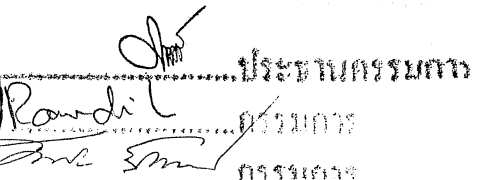
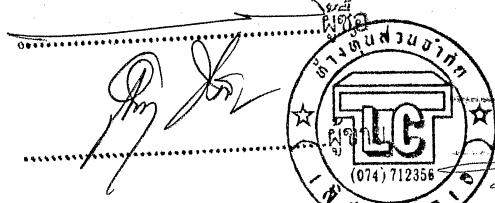
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070, China
<http://www.cqc.com.cn>



A 0078934

2021年版



13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

DS-3E1510P-SI

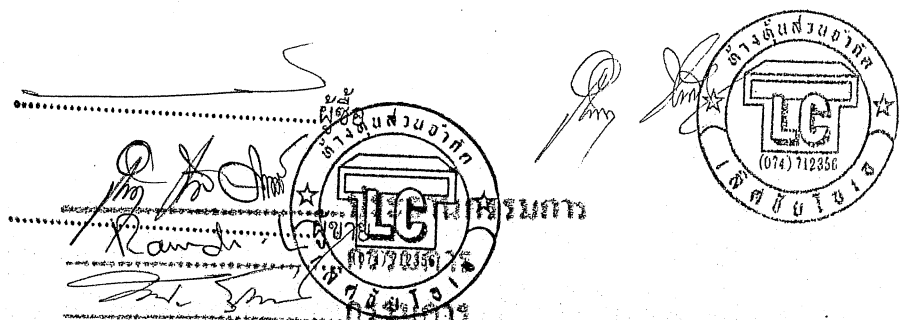
Smart Managed 8-Port Gigabit PoE Switch

Smart managed switches are developed by Hikvision, featuring in easy management and maintenance. You can easily deploy, monitor and expand your security system anytime and anywhere with our software platforms. You can view the network topology, monitor the health of the network and receive device alarms in real time, which greatly reduces the cost of network operation and maintenance.



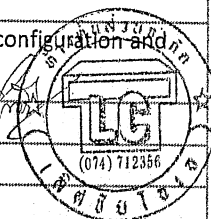
- 8 × gigabit PoE ports, and 2 × gigabit fiber optical ports.
- IEEE 802.3at/af standard for PoE ports.
- Network topology management, alarm push, network health monitor.
- 6 KV surge protection for PoE ports.
- AF/AT camera can reach up to 300 m in extend mode.
- PoE watchdog to auto detect and restart the cameras that do not respond.
- Various layer 2 management protocols such as STP/RSTP, VLAN, link aggregation, SNMP, QoS and so on.

13.1



Specification

Model		DS-3E1510P-SI	
PoE Power Supply	PoE Standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
	PoE Power Pin	End-span: 1/2(-), 3/6(+) Mid-span: 4/5(+), 7/8(-) 8-pin power: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)	
	PoE Port	PoE: Ports 1 to 8	
	Max. Port Power	Port 1 to 8: 30 W	
	PoE Power Budget	110 W	13.4 13.5
Network Parameters	Port Number	8 × gigabit PoE port, and 2 × gigabit fiber optical port	
	Port Type	RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive	
	Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, and IEEE 802.3z	
	Forwarding Mode	Store-and-forward switching	
	Working Mode	Standard mode (default) Extend mode	
	MAC Address Table	8 K	13.3
	Switching Capacity	20 Gbps	13.2
	Packet Forwarding Rate	14.88 Mpps	
Software Function	Internal Cache	4.1 Mbits	
	Device Maintenance	Remote upgrade, default parameters recovery, logs viewing, basic network parameters configuration, import and export configuration, time sync	
	Port Configuration	Port rate configuration, flow control, and ports enabling	
	Long Range	Up to 300 m transmission	
	PoE Configuration	PoE watchdog: Ports 1 to 8 auto detect and restart the cameras that do not respond. PoE enabling: Support	
	Port Rate-Limiting	Rate-limiting for ingress and egress ports	
	Storm Control	Storm control of unknown unicast, multicast and broadcast	
	Port Mirroring	Support	
	Link Aggregation	Static link aggregation supported	
	Port Isolation	Ports in isolation group cannot communicate with each other.	
	QoS	WRR and SP scheduling and port priority	
	VLAN	4094 VLANs	
	STP	STP and RSTP protocols	
	SNMP	SNMPv1 and SNMPv2c supported for obtaining node information of the system and interfaces	
	LLDP	LLDP protocol supported for port configuration, global configuration and neighbor discovery	
General	Shell	Metal material	
	Net Weight	1.21 kg (2.67 lb)	
	Gross Weight	1.3 kg (2.87 lb)	
	Dimension (W × H × D)	217.6 mm × 108.55 mm × 208 mm (8.57" × 4.27" × 1.09")	
	Operating Temperature	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)	
	Storage Temperature	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)	



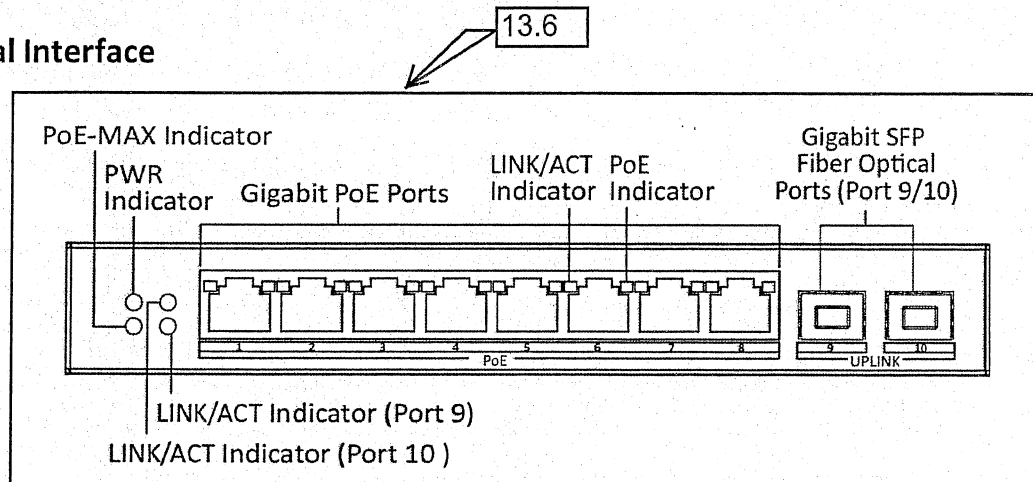
Handwritten signature and Thai text at the bottom of the page.

	Operating Humidity	5% to 95% (no condensation)
	Relative Humidity	5% to 95% (no condensation)
	Power Supply	48 VDC, 2.5 A
	Max. Power Consumption	120 W
	Power Consumption in Idle	7 W
Approval	EMC	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, EN 55035: 2017); IC (ICES-003: Issue 6); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)
	Safety	UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005, AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (Second Edition); CE-LVD (EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 +A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013, EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
	Chemistry	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No.1907/2006)

Available Model

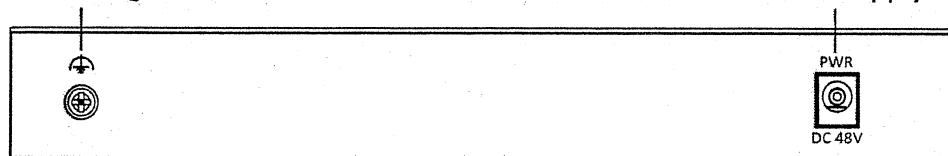
DS-3E1510P-SI

Physical Interface



Grounding Terminal

Power Supply



Handwritten signatures and official stamps are present at the bottom of the page. The stamps include the LGT logo and the text "บริษัท LGT จำกัด" (LGT Co., Ltd.) and "เลขที่ 712356" (No. 712356).

Category 6 Ultra (600MHz) U/UTP Cables



STANDARD

- ANSI/TIA-568.2-D Category 6
- ISO/IEC 11801:2017 Class E
- EN 50173-1 Category 6
- ICEA S-102-700 Category 6
- EN 50288-6-1, EN 50288-6-2, NEMA WC 66
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98, IEC 60332-1-2
- UL Listed CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified to Category 6
- UL E197771, INTERTEK, RoHS Compliant

APPLICATION

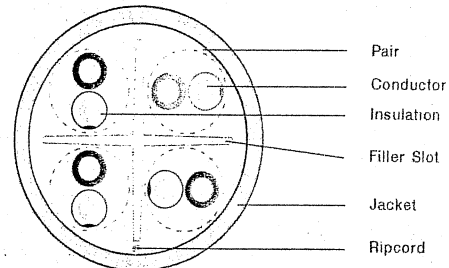
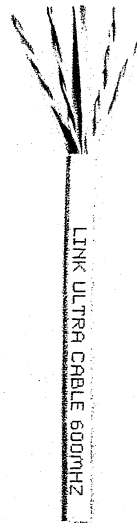
- Structure cabling for horizontal and building backbone
- 10G BASE-T (IEEE 802.3an) *55m
- 2.5G/5G BASE-T (IEEE 802.3bz)
- 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3i/u/ab)
- IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)
- 52/155/622 Mbps and 1.2 Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, CDDI, VoIP
- HD BaseT 2.0 standard, Baseband, Broadband
- Digital & Analog for data, video and audio application

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Impedance	: 100±50, 1 MHz to 600 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nFMax / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 6.65 ohm Max/100m
DC Resistance, Unbalance	: 5% Max.
Insulated Resistance	: 5000 MQ/Km
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @600MHz
Delay Skew	: 30 ns Max

CONSTRUCTION / MATERIAL

Conductor	: 23AWG Solid or Stranded Bare copper
Insulation	CM, CMR, LSZH : HDPE CMP : FEP
Filler Slot	: FRPE
Ripcord	: Under Jacket
Jacket	CM, CMR : FR-PVC CMP : FR-PVC (Low Smoke) LSZH : FR-LSZH



FREQUENCY (MHZ)	INSERTION LOSS (dB/100m)	NEXT MIN.(dB)	ACR-N MIN.(dB)	PS NEXT MIN.(dB)	PS ACR-N MIN.(dB)	ACR-F MIN.(dB/100m)	PS ACR-F MIN.(dB/100m)	RL MIN.(dB)
1	2.0	78.0	76.0	76.0	73.5	69.0	66.0	20.0
31.25	10.7	56.0	45.3	54.0	42.8	38.5	35.6	23.6
62.5	15.4	50.5	35.1	52.2	33.0	33.0	29.5	21.5
100	19.8	47.5	27.7	49.8	25.6	28.5	25.8	20.1
155	25.1	45.0	19.7	47.2	17.2	25.0	23.0	18.8
200	29.0	44.4	15.4	45.0	12.3	22.5	21.7	18.0
250	28.69	42.9	10.9	43.2	6.5	21.2	18.0	17.3
300	32.8	41.5	4.9	40.7	1.9	18.5	15.6	16.8
400	39.7	38.5	-	37.5	-	16.5	13.7	15.9
550	48.9	36.7	-	34.5	-	13.5	10.7	14.9
600	51.1	36.5	-	34.5	-	13.0	10.0	14.7

MECHANICAL PROPERTIES

Minimum Bending Radius

Tensile Strength

Ultimate Breaking Strength

Installation / Operating temperature

Storage Temperature

Installation

8 X Cable Diameter

Operation

4 X Cable Diameter

110 N (25lbf)

>400 N (90lbf)

-20°C to 60°C

-20°C to 80°C

Part No.

UL/NEC
Flame Rating

Conductor

Jacket

Color

Packaging

US-9116

CMR

23AWG Solid Bare Copper

FR-PVC

White

305m/Pull Box

US-9116LSZH

LSZH

23AWG Solid Bare Copper

FR-LSZH

White

305m/Pull Box

US-9126LSZH

LSZH

24AWG Stranded Bare Copper

FR-LSZH

White

305m/Reel



Category 6 Ultra (600MHz) U/UTP Outdoor Cables

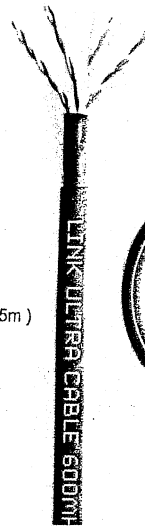
Link for the perfect Cabling

STANDARD

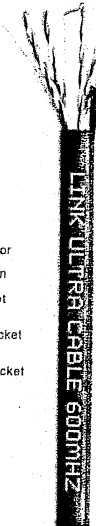
- ANSI/TIA-568-C.2 Category 6
- ISO/IEC 11801:2002 Class E
- EN 50173-1 Category 6
- ICEA S-102-700 Category 6
- EN 50288-6-1, NEMA WC 66
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98
- UL444, CMX, NEC800
- UL E197771, RoHS Compliant

APPLICATION

- 10GBASE-T (IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet *55m)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video



US-9106OUT



US-9106M

ELECTRICAL CHARACTERS

Impedance	: 10015Ω, 1 MHz to 600 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nFMax / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 6.65 ohm Max/100m
DC Resistance, Unbalance	: 2.5% Max.
Insulated Resistance	: 5000 MΩ/Km
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @600MHz
Delay Skew	: 30 ns Max

FEATURES/CONSTRUCTION

Conductor	: 23AWG Solid Bare Copper
Insulation	: HDPE
Filler Slot	: FRPE
Ripcord	: Under Jacket
Jacket	: PE
Messenger Wire	: Galvanize Steel Wire, 1.3mm for US-9106M

FREQUENCY (MHZ)	INSERTION LOSS (dB/100m)	NEXT MIN.(dB)	ACR MIN.(dB)	PS.NEXT MIN.(dB)	PS.ACR MIN.(dB)	ELFEXT MIN.(dB/100m)	PS.ELFEXT MIN.(dB/100m)	RL MIN.(dB)
1	2.0	78.0	76.0	76.0	73.5	69.0	66.0	20.0
31.25	10.7	56.0	45.3	54.0	42.8	38.5	35.6	23.6
62.5	15.4	50.5	35.1	52.2	33.0	33.0	29.5	21.5
100	19.8	47.5	27.7	49.8	25.6	28.5	25.8	20.1
155	25.1	45.0	19.7	47.2	17.2	25.0	23.0	18.8
200	29.0	44.4	15.4	45.0	12.3	22.5	21.7	18.0
250	32.0	42.9	10.9	43.2	6.5	21.2	18.0	17.3
300	36.4	41.5	4.9	40.7	1.9	18.5	15.6	16.8
400	43.0	38.5	N.A	37.5	N.A	16.5	13.7	15.9
550	51.8	36.7	N.A	34.5	N.A	13.5	10.7	14.9
600	54.5	36.5	N.A	34.5	N.A	13.0	10.0	14.7

MECHANICAL PROPERTIES

Minimum Bending Radius

Tensile Strength

Installation / Operating temperature

Storage Temperature

Install 8 X Cable Diameter

After Install 4 X Cable Diameter

9.7 MPa (1400 PSI) for US-9106OUT

16.5 MPa (2400 PSI) for US-9106M

-40°C to 75°C

-40°C to 80°C

Part No.

UL/NEC
Flame Rating

Conductor

Jacket

Color

Packaging

US-9106OUT

CMX

23AWG Solid Bare Copper

PE

Black

305m/Reel

US-9106M

CMX

23AWG Solid Bare Copper

PE

Black

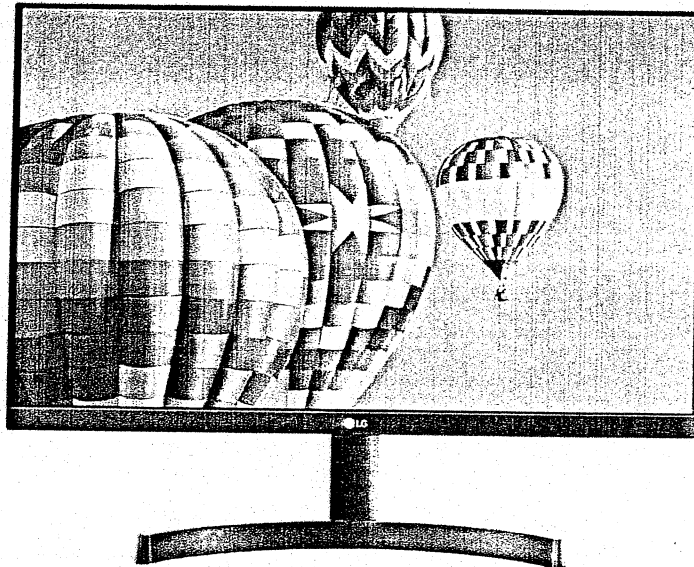
305m/Reel

LG MONITORS



22MK600M-B

22" Class Full HD IPS LED Monitor



PRODUCT FEATURES

DISPLAY

Size (in.)	21.5
Size (cm.)	54.6
Resolution	1920 x 1080
Panel Type	IPS
Aspect Ratio	16:9
Brightness (Typ.)	250 cd/m ²
Color Gamut (Typ.)	NTSC 72% (CIE1931)
Contrast Ratio (Typ.)	1000:1 (Typ)
Response Time	5ms (GtG at Faster)
Viewing Angle (CR≥10)	178°(R/L), 178°(U/D)

CONNECTIVITY

D-SUB	YES(1EA)
DVI	NO
HDMI	YES(2EA)
Display Port	NO
USB-C	NO
Headphone Out	YES

SPECIAL FEATURES

HDR 10	NO
Flicker Safe	YES
Reader Mode	YES
RADEON FreeSync™	YES
Black Stabilizer	YES
Smart Energy Saving	YES

SOUND

Speaker	NO
Spaker_Output (unit)	N/A
Speaker_Channel	N/A

MECHANICAL

Wall Mountable	75 x 75 mm
----------------	------------

DIMENSIONS / WEIGHT

With Stand (W x H x D)	488.7 x 386.7 x 182.0 mm
Without Stand (W x H x D)	488.7 x 293.0 x 66.8 mm
Shipping Dimension (W x H x D)	561 x 363 x 139 mm
Weight with Stand	2.7 kg
Weight without Stand	2.3 kg
Shipping Weight	3.7 kg



Handwritten signatures and stamps, including a circular seal with the LG logo and Thai text, likely representing official approval or warranty information.



OUTDOOR / INDOOR ARMORED, FR-LSZH

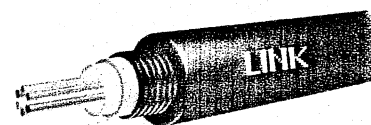
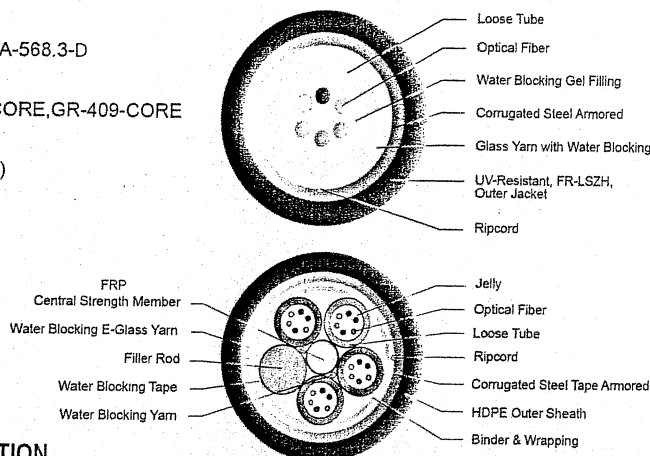


DESCRIPTION / APPLICATION

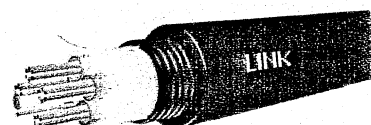
- LINK Outdoor/Indoor, Armored, fiber optic cable special design used for campus backbone (inter-building) building backbone (intra-building), together with outdoor and indoor installation.
- Small diameter and lightweight design to save space inside duct.
- Designed for direct burial, duct and lash-aerial installation.
- Support IEEE802.3 (LAN, Ethernet, Fast Ethernet Gigabit Ethernet and 10G, 40G, 100G Ethernet) ATM, FDDI Fiber Channel CATV, CCTV, FTTX or other.

STANDARDS

- ANSI/TIA-568-C.3, ANSI/TIA-568.3-D
- ANSI/ICEA 696
- Telcordia(Bellcore)GR-20-CORE,GR-409-CORE
- ITU-T G.651 (Multimode)
- ITU-T G.652D (Singlemode)
- ISO/IEC 11801 : 2017
- IEC 60332-1, IEC 60332-3
- IEC 61034-2, IEC 60754-2
- IEC 60793, IEC 60794-1-2
- EN 50173-1, TIS 2165
- RoHS Compliant



OUTDOOR/INDOOR, Armored, Single Tube
UFCX3XXA



OUTDOOR/INDOOR, Armored, Multi Tube
UFCX3XXMA

FEATURES / CONSTRUCTION

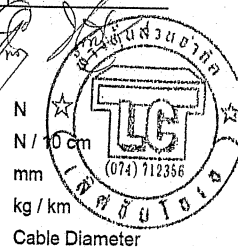
- High performance multimode (OM2, OM3, OM4 and OM5) and singlemode (OS2 or G.652D) fiber optic cable.
- Fiber colors identification comply to TIA/EIA-598-C and EIA-359-A.
- PBT Loose tube design provides high strength and low shrinkage with thixotropic jelly filled loose tube for water penetration protection.
- E-glass yarn with water blocking provide for strengmenber, water blocking and safety for outdoor environment.
- Ripcord is easy to strip.
- Corrugated steel tape coat with polymer provides rodent protection.
- UV-resistant, Flame-retardant black PE with LSZH (Low Smoke Zero Halogen) outer jacket.
- Multi tube structure contain up to 312 core.

OPTICAL PERFORMANCES

Optical Transmission Performance	Singlemode 1310/1383/1550/1625 nm	Multimode			
		850/1300 nm			850/953/1300 nm
	9/125 μ m (OS2)	50/125 μ m (OM2)	50/125 μ m (OM3)	50/125 μ m (OM4)	50/125 μ m (OM5)
Max. Attenuation (dB/km)	0.35 / 0.35 / 0.20 / 0.23	2.7 / 0.8	2.7 / 0.8	2.7 / 0.8	2.7 / 2.0 / 0.8
Typ. Attenuation (dB/km)	0.33 / 0.31 / 0.19 / 0.20	2.5 / 0.7	2.3 / 0.6	2.3 / 0.6	2.3 / 1.8 / 0.6
Bandwidth (MHz/km)	N / A	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500	3500 / 1850 / 500
850 nm Laser bandwidth (MHz/km)	N / A	N / A	2,000	4,700	4,700
Numerical Aperture	0.13 $\pm$ 0.01	0.200 $\pm$ 0.015	0.200 $\pm$ 0.015	0.200 $\pm$ 0.015	0.200 $\pm$ 0.015

MECHANICAL PROPERTIES

	UFCX3XXA 4 ~ 6 Core	UFCX3XXA 12 Core	UFCX3XXMA 24 Core
Max. Tensile Load, Installation / Operation	1,800 / 1,000	1,800 / 1,000	1,800 / 1,000
Max. Crush Resistance	2,200	2,200	3,400
Cable Diameter, approx.	7.9 $\pm$ 0.5	8.4 $\pm$ 0.5	10.3 $\pm$ 1.0
Cable Weight, approx.	75 $\pm$ 0.5	82 $\pm$ 0.5	90 $\pm$ 10
Min. Bending Radius, Installation / Operation	15x / 10x	15x / 10x	15x / 10x
Installation / Operation Temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
Storage / Shipping Temperature	-40°C to +75°C	-40°C to +75°C	-40°C to +75°C

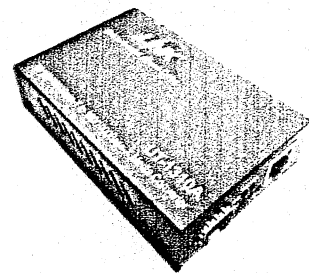


PART NUMBER : OUTDOOR/INDOOR, ARMORED, FR-LSZH

Description	4 Core	6 Core	12 Core	24 Core
Singlemode, 9/125 μ m, OS2	UFC9304A	UFC9306A	UFC9312A	UFC9324MA
Multimode, 50/125 μ m, OM2	UFC5304A	UFC5306A	UFC5312A	UFC5324MA
XG Multimode, 50/125 μ m, OM3	UFC4304A	UFC4306A	UFC4312A	UFC4324MA
Multimode, 50/125 μ m, OM4	UFC3304A	UFC3306A	UFC3312A	UFC3324MA
Multimode, 50/125 μ m, OM5	UFC2304A	UFC2306A	UFC2312A	UFC2324MA

UT-1310A

Gigabit Enhance Converter, SFP Slot



Description

UT-1310A Gigabit Media Converter is specifically designed for large workgroups such as enterprise or campus environments which demand maximum bandwidths, and engineered to offer a solution for networks that are ready to expand or migrate from copper-based Gigabit triple speed to Fiber-based Gigabit network. Along with the capability of converting media transmissions, UT-1310A features intelligent functions like Auto MDI/MDIX, LFS (Link Fault Signalling), LEDs, DIP switches etc to provide easy plug-and-play, continuous monitoring and thereby minimize downtime for mission-critical networks.

Featuring an RJ45 port and an SFP slot, UT-1310A converts 10/100/1000Base-T network to 1000Base-SX/LX fiber network or vice versa by easily integrating copper with fiber and allowing them to operate smoothly. This gives the utmost flexibility in installing various connections over fiber and extend the reach of Gigabit Ethernet connectivity over single-mode or multi-mode fiber via SFP module. UT-1310A offers you the most economic and cost-effective solution to meet your need for long distance transmissions up to 120km.

RoHS
CE FCC



Features Highlight

- 1 x 10/100/1000Base-T, RJ45 Ethernet port
- 1 x 100Base-FX/1000Base-X with SFP slot
- Auto MDI/MDI-X and Auto-negotiation Support on RJ45 port
- Extends distance up to 2km for Multi-mode under full duplex mode and up to 120km with long-haul single-mode under full duplex mode
- Support packet size up to 9KB
- Enhanced with DIP-Switch for Link Fault Signaling, Loop-back Testing and SFP dual speed setting

- Support to transmit VLAN packets (IEEE802.1q)
- Support to transmit Quality of Service (IEEE802.1p)
- Support to transmit STP packets (IEEE802.1d)
- Support Hot-swappable for a working system without interrupting its operation
- LFS (Link Fault Signaling) with ALM's LED to indicate link failure status and support to work for redundant link with L2 switch
- Support to install with 12-slot Rack Mount Media Converter Chassis

Specifications

Standards	
IEEE 802.3	10Base-T (Ethernet)
IEEE 802.3u	100Base-TX/100Base-FX (Fast Ethernet)
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3z	1000Base-SX/LX
Fiber Optics	
Connector Type	SFP (LC)
Fiber Mode	Depends on SFP module (MM or SM)
Distance	Up to 550km or 2km for Multi-mode Up to 120km for Single-mode
LAN (RJ45)	
Speed	Up to 1000Mbps
Max. Distance (meter)	100
Power	
Power Input	12VDC, DC Jack
Power Consumption	<6 Watt
Power Adapter	100-240VAC, 50-60Hz, 12VDC/1A AC Adapter
Mechanical and Environment	
Housing	Aluminum
Dimensions (W x H x D)	73.8 x 23.4 x 109.2 (mm)
Weight	150g
Mounting	Desktop, Chassis Compatible
Operating Temperature	0~50°C
Storage Temperature	-20~70°C
Operating Humidity	10~90% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5~90% RH (non-condensing)
LED Status	PWR, Fiber, RJ45, 1000, LNK/ACT, ALM (LFS)

DIP-Switch	
LFS	Link Fault Signaling function
LLB	Local Loopback function
RLB	Remote Loopback function
100FX	100FX SFP transceiver
Standards and Certifications	
EMI/EMS	FCC Part 15 of Class A & CE Approved EN 55022 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55024 IEC/EN 61000-4-2 (ESD) Level 4 IEC/EN 61000-4-3 (RS) Level 2 IEC/EN 61000-4-4 (EFT) Level 2 IEC/EN 61000-4-5 (Surge) Level 3 IEC/EN 61000-4-6 (CS) Level 2 IEC/EN 61000-4-8 (PFMF) Level 2 IEC/EN 61000-4-11
Green Product	RoHS
Ordering Information	
UT-1310A	Gigabit Enhance Converter, SFP Slot

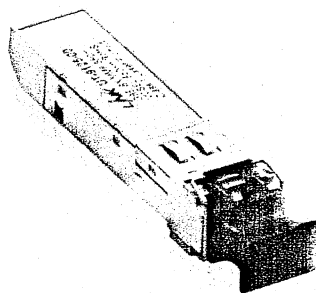
Note :

- * The SFP communication distance upon the request (up to 550m for Multi-mode, up to 120km for Single-mode)
- * Specifications subject to change without notice

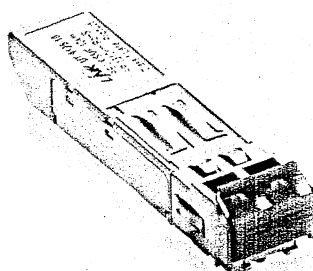


UT-9125D Series, SFP, 1.25G, DDMI

1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX SFP, Mini-GBIC



UT-9125D-00



UT-9125D-10

Product Introduction & Benefits

The LINK SFP Mini-GBIC Gigabit Ethernet module can install into LINK Media Converter or Switch products with SFP Mini-GBIC interface. The distance can be extended from 220/550 meters (Multimode), up to 80 kilometers (Singlemode).

The LINK SFP transceivers are hot-swappable and hot-pluggable. You can plug-in and out the transceiver to/from any SFP port without having to power down the Media Converter/Switch.



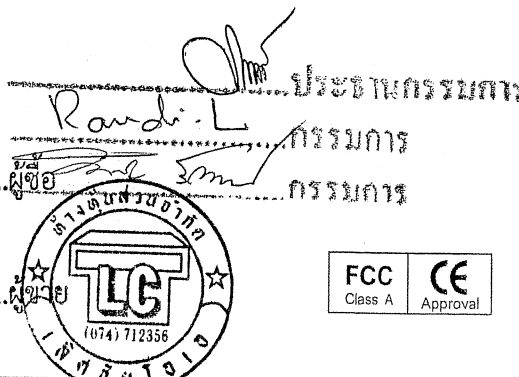
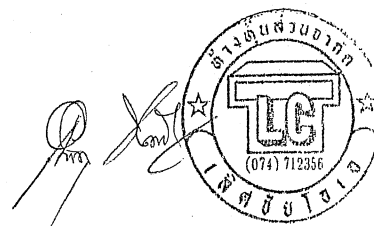
CISCO Compatible
Other Brand Compatible Available

Ordering Information :

- UT-9125D-00 : 1000Base-SX, SFP 1.25G, 220/550m, Multimode, 850 nm
- UT-9125D-02 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 2km, Multimode, 1310 nm
- UT-9125D-10 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 10km, Singlemode, 1310 nm
- UT-9125D-20 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 20km, Singlemode, 1310 nm
- UT-9125D-40 : 1000Base-LX, SFP 1.25G, 40km, Singlemode, 1310 nm
- UT-9125D-80 : 1000Base-ZX, SFP 1.25G, 80km, Singlemode, 1550 nm
- UT-9125D-120 : 1000Base-ZX, SFP 1.25G, 120km, Singlemode, 1550 nm

Main Features :

- Compliant with IEEE802.3z Gigabit Ethernet standard
- Compliant with Fiber Channel standard
- Supported Digital Diagnostic Monitoring Interface (DDMI)
- Industry standard small form pluggable (SFP) package
- Duplex LC connector
- Compliant with multi Source Agreement
- Single power supply 3.3V
- TTL signal detect indicator
- Hot Pluggable
- Class 1 laser product complies with EN 60825-1
- Plug and Play Installation
- RoHS Compliant



C
A
T
A
L
O
G

M
E
D
I
A

C
O
N
V
E
R
T
E
R
S



UT-9125D Series Specifications :

Part Number	Transmit Power (dBm)	Receive Sensitivity (dBm)	Wavelength (nm)	Operation Distance (m)				Input Voltage (V)	Connector
				OM1 62.5/125	OM2 50/125	OM3 50/125	SMF 9/125		
UT-9125D-00	-8 to -4	-19	850	220	550	900	-	3.3	LC Duplex
UT-9125D-02	-9 to -1	-19	1310	2,000	2,000	2,000	-	3.3	LC Duplex
UT-9125D-10	-9.5 to -3	-23	1310	550*	550	550	10,000	3.3	LC Duplex
UT-9125D-20	-8 to -4	-24	1310	-	-	-	20,000	3.3	LC Duplex
UT-9125D-40	-4 to -1	-24	1310	-	-	-	40,000	3.3	LC Duplex
UT-9125D-80	0 to +5	-24	1550	-	-	-	80,000	3.3	LC Duplex
UT-9125D-120	0 to +5	-28	1550	-	-	-	120,000	3.3	LC Duplex

* 550 m use with mode conditioning launch patch cord.

Temperature :

Operating : 0°C to +70°C
Storage : -40°C to +85°C

Humidity :

Operating : 10% to 95% RH
Storage : 5% to 95% RH

Safety Comply :

Class 1 Laser
Compliant 21 CFR 1040.10 and 1040.11
Compliant EN 60825-1

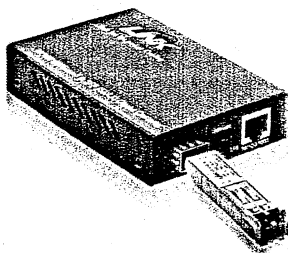
Applications :

High capacity I/O in Storage Area Networks, Network Attached Storage, and Storage Servers

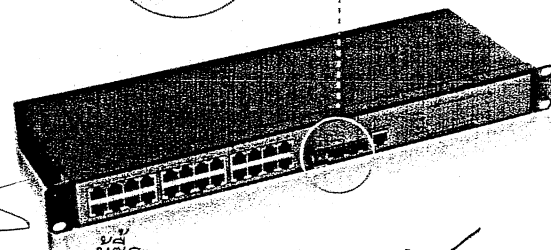
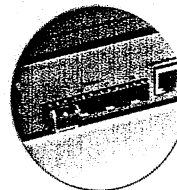
Switched fabric I/O such as ultra high bandwidth switches and routers

Data center cabling infrastructure

High density connections between networking equipment



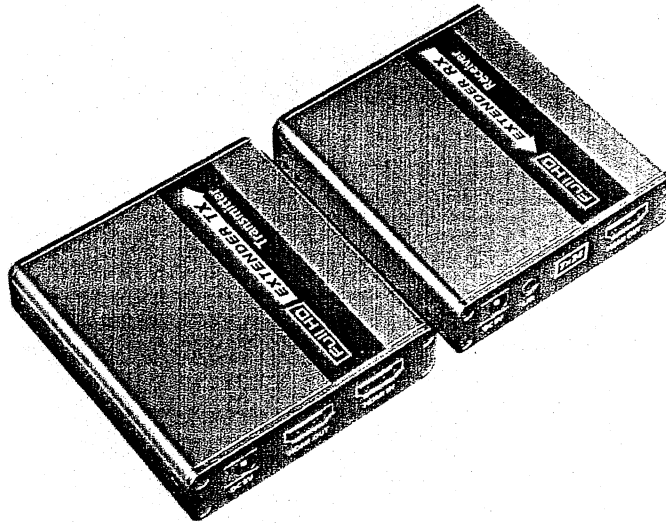
Use with Media converter



Use with Switch



ตัวขยายสัญญาณภาพ HDMI ยี่ห้อ VANZEL รุ่น LE-H70L



คุณสมบัติ

- เป็นระบบ HDBaseT สนับสนุนความละเอียดวิดีโอ Full HD 1920 x 1080 p
- ส่งสัญญาณได้ไกลสูงสุด 70 เมตร
- ใช้สาย Cat6

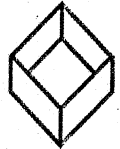



ประธานกรรมการ
Randy L. กรรมการ
กรรมการ

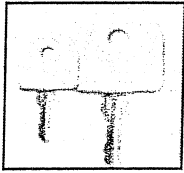

ผู้จัด
ห้างหุ้นส่วนจำกัด
LG
(074) 712356

WALL RACK

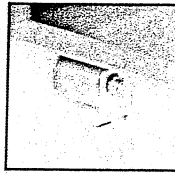
G1 SERIES



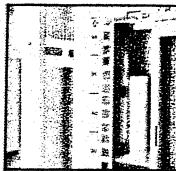
19"GERMANY
EXPORT RACK



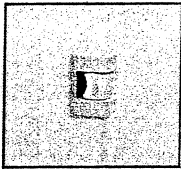
Master Key w/logo



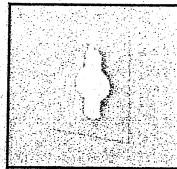
Roller



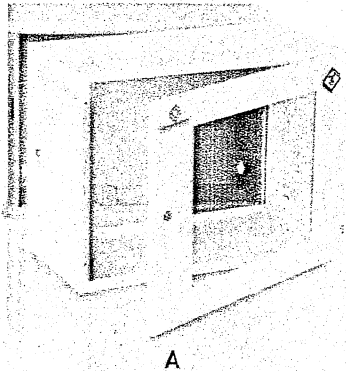
Mounting Pole



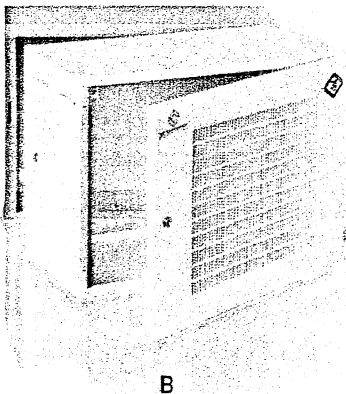
Hinge w/logo



Two Plies Steel



A



B

FEATURES

- ◆ **Designed and Manufactured** to comply with the standard of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev. EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, BS5954 Part : 2, DIN 41494, 19" Standard.
- ◆ **Three sections design** Front Door, Center Part and Back Base Box.
- ◆ **Produced from Electro-Galvanized Sheet Steel** thickness of 1.2 mm. Mounting Pole, made of 2.0 mm.
- ◆ **Mounting Pole** were designed to be L-shape angle in order to increase the strength. Punching of square mounting hole 10 x 10 mm. They can be adjusted in/out freely to meet customer's needs. And provide the U-height screened on the mounting pole.
- ◆ **Front Door** (for model G1-XXXX) is the steel frame with acrylic 5.0 mm. thickness with film protection and the width of acrylic is 38 cm. (the height is being influenced by the size of the rack) Door edge is bore with gray dust-proof rubber seal (3 fins). Top the front door has embossed trademark. Security locks with 19" Germany Master Key. For model G1-XXXXP is the steel door with perforated capsule ventilation 50% of door's area.
- ◆ **Center Part** has sliding rail for adjusting the mounting pole throughout the whole depth of this part. The bottom equipped with rollers. The top has a pre-punch fan pattern for 1 to 3 Fans and on the both side has ventilation grills. Security lock with 19" Germany Master Key which is the same set as the front door.
- ◆ **Back Base Box** has the clip 10 x 10 cm. for cable access in the top and bottom. Hanger slot for screw on the back part is the two plies steel with 2.4 mm. thickness.
- ◆ **Hinge** is 19" Germany Export Rack products made from 3 pieces of high strength special PVC (ABS), rust-free and without any interfering noise. The reversibility of front and rear door opening from left of right by adjusting at one screw nut of hinge.
- ◆ **New Shine Light Gray Two-Tone** color by Electrostatic Powder Coating paint for scratch resistance.
- ◆ **Screw Set** compose of Screws, Captive nuts, Plastic washer; by each were coated with nickel and M6 thread system.
- ◆ **Manufacturing and Distribution** by ISO 9001:2008 Company.

Options

Color *Black or other
Thickness 1.6 mm or other
Pole 4 Poles
Grounding Kit 2.5 mm

Deliverly with

- 3 Master keys with trademark and number on the keys.
- 4 sets of wall mounting screw.
- Set of nut and screw according to the size of Rack.

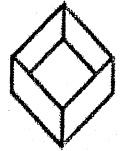
ORDERING INFORMATION W=Width 600 mm. Standard

1U = 44.45 mm.	Overall Height (mm.)	Order No. of Different Depth (mm.)			Figure
		D = 400	D = 500	D = 600	
6U	320	G1-60406	G1-60506	G1-60606	A
9U	455	G1-60409	G1-60509	G1-60609	
12U	590	G1-60412	G1-60512	G1-60612	
6U	320	G1-60406P	G1-60506P	G1-60606P	B
9U	455	G1-60409P	G1-60509P	G1-60609P	
12U	590	G1-60412P	G1-60512P	G1-60612P	

* Order No. for Black Color : G1-XXXXXB

Sample : G1-60609B Wall Rack 6U, 60 x 60 cm., Black Color

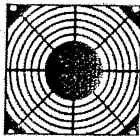
VENTILATING FAN



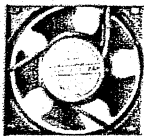
19"GERMANY
EXPORT RACK



Power Cord



Plastic Guard



Impeller



Frame

FEATURES

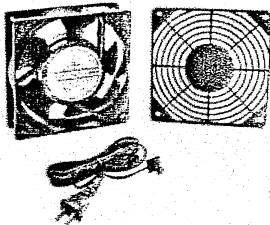
- ❖ Designed For heat ventilation in the cabinet.
- ❖ Manufactured Designed with 2 Ball bearing Heavy duty. Impellers made from fiberglass reinforced plastic which comply to UL94V-0 and impedance protection.
- ❖ Dimension 120x120x38mm with Die-Cast Aluminum Housing and 7.0mm thickness, Black ABS plastic 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, 3x18AWG [≈0.82mm²] for 2xØ4", 3xØ4" Fan.
- ❖ Manufacturer and Distributor By ISO 9001:2015 Certification.

Technical Specification

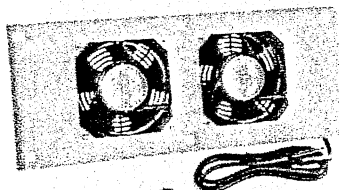
- Speed : 2,400 rpm
- Max. Air-Flow : 2.01 m³/min or 72 CFM
- Max. Input Power : 11 Watts
- Input Voltage : 220VAC/50Hz
- Operating Temperature : -30°C to +70°C
- Life Expectancy : 50,000 Hours Continuous
- Approval : CE & UL/CSA

Options

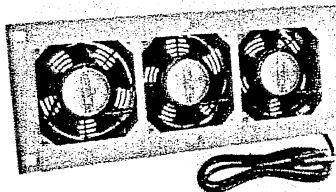
- Color : *Black color (as requested)



A



B



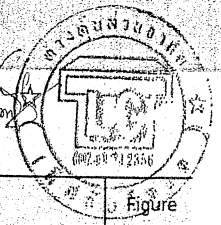
C

ORDERING INFORMATION

Order No.	Description	Figure
G7-05001	1 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN (Individual) w/Cable 1.8 M	A
G7-05002	2 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	B
G7-05003	3 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	C

* Order No. for Black Color : G7-050XXB

Sample : G7-05002B 2 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M., Black Color

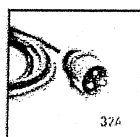
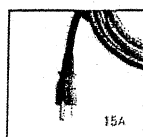


บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
กรุงเทพฯ
โทร : 02-123-4567

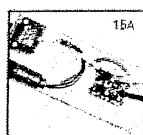
AC POWER DISTRIBUTION UNIT



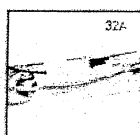
19"GERMANY
EXPORT RACK



Power Cord



Electronic
Circuit Breaker



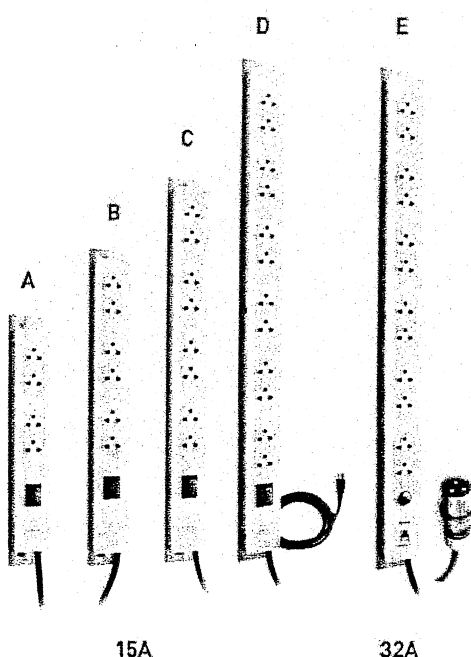
Circuit Breaker



Surge suppressor
(Line suppression)



Socket



* Order No. for Black Color : G7-00XXB

FEATURES

- ❖ Applications Provided universal outlet which is suitable for network equipment, computer, etc.
- ❖ 15A AC Socket Strip
 - 3x2.5mm² (≈13AWG) with electronic circuit breaker and surge suppressor (line suppression) for short circuit protection.
 - 1.8m Power cord for 4 outlets.
 - 3m Power cord for 6, 8, 12, 20 outlets.
- ❖ 32A AC Socket Strip
 - 3x6mm² with 32A circuit breaker and surge protector for short circuit protection.
 - 3m Power cord with IEC309 plug for 12, 20 outlets.
- ❖ 19" Germany Export Rack Socket Made from PC/ABS (UL94V-0), Universal type with embossing trademark.
- ❖ Manufactured provide
 - Illuminated switch, short circuit and over current electronic circuit breaker.
 - Housing is made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color paint by Electrostatic powder coating process.
 - Mounting bracket for vertical or horizontal installation in 19" Rack cabinet.
- ❖ 5 options 4, 6, 8, 12 and 20 outlets.
- ❖ Manufacturer and Distributor Certified by ISO 9001:2015.

Technical Specification

Max. Current	:	15A for 4, 6, 8, 12, 20 Outlets 32A for 12, 20 Outlets
Surge Current	:	6.5KA
Input Voltage	:	220VAC/50Hz
Clamping Voltage	:	775V Max.
Plug Type	:	NEMA 5-15P (15A) Power Plug IEC 309 (32A), IP44
Power Cord	:	3x2.5mm ² , TIS 11 Part5-2553 3x6mm ² , TIS 11 Part101-2553
Approval	:	TIS 11-2553
Operating	:	-25°C to +85°C

Options

Color : *Black color (as requested)

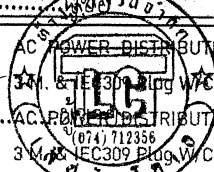
ORDERING INFORMATION

Order No.	Description	Figure
G7-00004	AC POWER DISTRIBUTION 4 Universal Outlet w/Cable 1.8 M. & Surge Protection, 15 Amp	A
G7-00006	AC POWER DISTRIBUTION 6 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	B
G7-00008	AC POWER DISTRIBUTION 8 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	C
G7-00012	AC POWER DISTRIBUTION 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	D
G7-00020	AC POWER DISTRIBUTION 20 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	-
G7-00112	AC POWER DISTRIBUTION 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. & IEC309 Plug w/CB 32A	E
G7-00120	AC POWER DISTRIBUTION 20 Universal Outlet w/Cable 3 M. & IEC309 Plug w/CB 32A	-

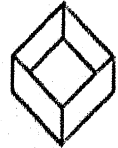
Handwritten signature and stamp

G7-00112

G7-00120



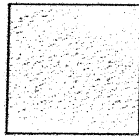
COMPONENT SHELVES



19"GERMANY®
EXPORT RACK



Load Test



Ventilation



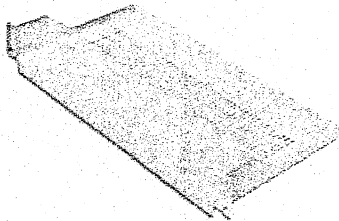
19" GERMANY Sliding Rail

FEATURES

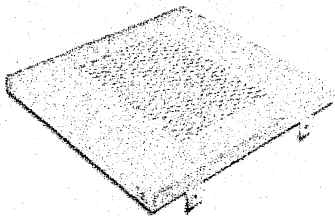
- Designed and Manufactured To comply Standards of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, BS5954 Part:2, DIN 41494
- 19" Germany Export Rack Shelves Designed with 19" Germany Export Rack trademark embossing and perforated surrounding for ventilation, suitable for all 19" Rack system.
- 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

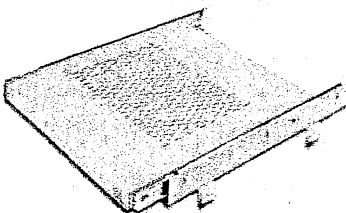
Color : *Black color (as requested)



A



B



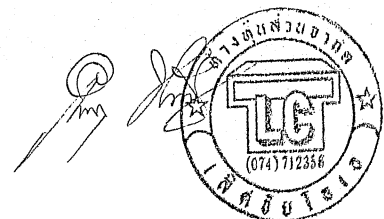
C

ORDERING INFORMATION

Description	Deep					Figure
	250 mm.	480 mm.	650 mm.	750 mm.	950 mm.	
Front Panel Fix Shelf	G7-01025	-	-	-	-	A
Fix Component Shelf	-	G7-02045	G7-02065	G7-02075	G7-02095	B
Slide Component Shelf	-	G7-03045	G7-03065	G7-03075	G7-03095	C

* Order No. for Black Color : G7-0XXXXB

Sample : G7-02065B Fix Component Shelf Deep 65 cm., Black Color



Signature and stamp area with Thai text and TCG logo.

บันทึกหลักฐานการต่อรองราคา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล

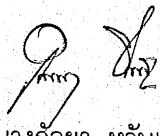
วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัย โอเอ ได้เสนอราคางานซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (cctv) พร้อมอุปกรณ์ ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล โดยยื่นเสนอราคา ๕๔๗,๙๐๐.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ นั้น

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ได้ต่อรองราคากับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัย โอเอ แล้วปรากฏว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศชัย โอเอ ลดราคาลง จำนวน ๒,๙๐๐.- บาท (สองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ราคาที่ตกลงซื้อ จำนวน ๕๔๕,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันถ้วน) กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ทั้งนี้ ข้อเสนออื่นๆ ผู้เสนอราคายังคงให้ถือตามใบเสนอราคาทีกล่าวข้างต้น พร้อมกันนี้จึงให้ผู้เสนอราคาลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

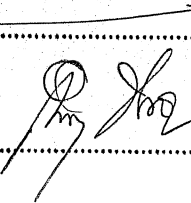
ลงชื่อ


(นางกल्या หวันเหล็ม)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ผู้เสนอราคา




ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ


ผู้ซื้อ
ผู้ขาย


ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีคัดเลือก
เรียน นางสาวกนกพร เมื่อดงทอง นายก อบต. ไทรคันทน์ จ. ระยอง ๑๐๓๖ หรือสมุหฯ อบต.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๓๘๑/๑-๒ ถนน ยพทพ. ตำบล/แขวง ดดตยุด อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด นคร โทรศัพท ๐๙๔-๗๑๒๑๕๖ โดย พง วัลย์ หวันเทศม ผู้ลงนาม

โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
	รายการซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (cctv) พร้อมอุปกรณ์จำนวน 1 ชุด ตามรายละเอียดแนบมา 9 เมตร 0 เมตร	51,905.04	3,5843.93	1 ชุด	54,900	30 วัน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					54,900	

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....๓๐.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ อบจ.สตูล อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ อบจ.สตูล ขอ

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการคัดเลือก ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบที่ ๒ ของกรมการซื้อด้วยวิธีคัดเลือก หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ บริษัท ส.อ.ค. จำกัด ภายใน ๒๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

ไม่พบแบบสัญญาซื้อขายแบบที่ผู้ถือเอกสารซื้อด้วยวิธี
 ตีพิมพ์แล้ว กับ อบจ.สุพรรณภายใน ๖ เดือนนับจากวัน
 ตีพิมพ์แล้ว

Rawdi L

Rawdi L

03/11/2555

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี
คัดเลือกให้แก่ อบจ.สตูล ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตาม
สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้ อบจ.สตูล ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่ อบจ.สตูล และ อบจ.สตูล มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราย
อื่นเป็นผู้ชนะการคัดเลือก หรือ อบจ.สตูล อาจดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า อบจ.สตูล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้อง
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ให้ไว้ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ อบจ.สตูล
ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ อบจ.สตูล

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง อบจ.สตูล ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย
ใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน
แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า อบจ.สตูล ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบ
หรือตกหล่น

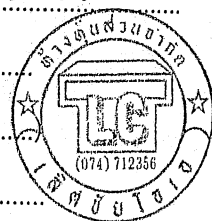
๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่น
ข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๑ เดือน พ.ค. ๒๕๖๖.

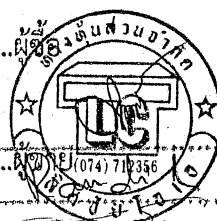
ลงชื่อ

(นางกัลยา หวันเหลี่ยม)

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้จัดการ



.....



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา

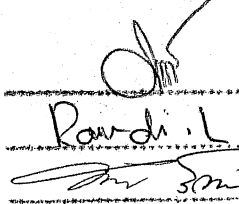
เรื่อง จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์

เรียน ประธานกรรมการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธีคัดเลือก

วันที่

22-พ.ค.-66

ห้างมีความยินดีเสนอราคาสินค้า/บริการ ดังรายการต่อไปนี้.

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ Bullet ติดตั้งภายในอาคาร ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD2621G0-IZ	3 ตัว	16,000.00	48,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ Bullet ติดตั้งภายนอกอาคาร ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD3621G0-IZ	9 ตัว	22,000.00	198,000.00
3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-7716NI-K4	1 ตัว	57,000.00	57,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-3E1510P-SI	3 ตัว	8,300.00	24,900.00
5	จอภาพแสดงภาพ ขนาด 21.5 นิ้ว ยี่ห้อ LG รุ่น 22MK600M-B	2 ตัว	4,500.00	9,000.00
6	สาย LAN Cat6 แบบภายในอาคาร ยี่ห้อ Link รุ่น US-9126LSZH	1 ลัง	7,700.00	7,700.00
7	สาย LAN Cat6 แบบภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Link รุ่น US-9106OUT	1 ลัง	9,500.00	9,500.00
8	สายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Singel Mode ขนาด 6 คอร์ ยี่ห้อ Link รุ่น UFC9306A	360 เมตร	60.00	21,600.00
9	Media Converter อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic เป็น LAN Gigabit ยี่ห้อ Link รุ่น UT-1310A	2 ตัว	9,500.00	19,000.00
10	ยางถูกระนาดป้องกันสายเคเบิลข้ามถนน ป้องกันสายไฟ ความยาว 50 เซนติเมตร	12 ชุด	2,200.00	26,400.00
11	ท่อ PE ขนาด 25 มิลลิเมตร	150 เมตร	20.00	3,000.00
12	ตู้ Rack ขนาด 9 U กว้าง 60 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ German รุ่น G1-60509	2 ตู้	13,500.00	27,000.00
13	Module แบบ Single Mode ยี่ห้อ Link รุ่น UT-9125D-10	4 ตัว	4,700.00	18,800.00
14	ตัวขยายสัญญาณ HDMI Extender ยี่ห้อ VANZEL รุ่น LE-H70L	2 ชุด	9,500.00	19,000.00
15	อุปกรณ์การติดตั้ง ระบบสัญญาณและระบบไฟฟ้า	1 โครงการ	30,000.00	30,000.00
16	ค่าบริการติดตั้ง ระบบสัญญาณและระบบไฟฟ้า	1 โครงการ	29,000.00	29,000.00
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ		มูลค่าสินค้า		512,056.07
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		35,843.93
ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน		ราคารวมทั้งสิ้น		547,900.00

หมายเหตุ ยื่นราคาภายใน 60 วัน

ส่งมอบภายใน 30 วัน

ผู้เสนอราคา

นางกัลยา หวันเหลี่ยม)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(074) 712356

(074) 712356