

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๐๓/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ถนนนารมณตเสวี ๑ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางดารัตน์ สุรักขะ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท คิวเทคไดร์ฟ๒๙ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙/๓๙ ซอยซอยกรุงเทพกรีฑา ๗ แยก ๔ (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดย นายยุทธนา แสงสว่าง (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๑๕๕๖๐๐๑๑๙๒๓ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๙,๓๓๓.๘๓ บาท (สองหมื่นเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑, ๒ และ ๓

ในกรณีที่เป็นารซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

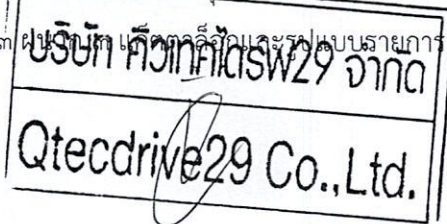
๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

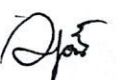
๓.๓ ผนวก ๓ แบบร่างการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๑๖ (หนึ่งร้อยสิบ

หก) หน้า




บริษัท คิวเทคไดร์ฟ๒๙ จำกัด
Qtecdrive29 Co., Ltd.





ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

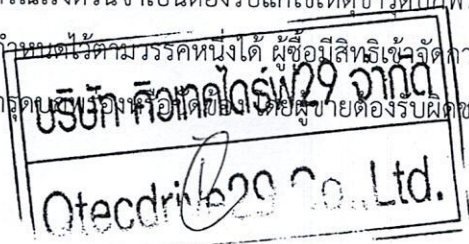
ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิในการจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๐๓๙



๐๓๙

๐๓๙

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลัก ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวน เงิน ๒๒,๔๕๐.๐๐ บาท(สองหมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม บัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุม ถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น คราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

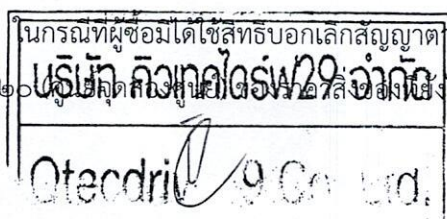
ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคล อื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าของสิ่งของส่งมอบไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม



สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

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

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาดังกล่าว อยู่นิรโทษกรรมของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



บริษัท อีวเทคไดรฟ์ 29 จำกัด

Qtecdrive29 Co., Ltd.



ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางดารัตน์ สุรักขะ)
บริษัท คิวเทคไดรฟ์ 29 จำกัด
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
Qtecdrive29 Co., Ltd.
(นายอุทัย นาสงสาร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวิราณัฐ บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาววารุณี ชันทอง)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๔๔๑๑๖๑๙๒

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๔๐๑๐๐๔๑๓๘

บริษัท คิวเทคไดร์ฟ29 จำกัด

เดอะเพรสตัน ทาวน์โฮม เลขที่ 9 / 39

ช.กรุงเทพมหานคร 7 แยก 4 แขวงหัวหมาก

เขต บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0115560011923 (สำนักงานใหญ่)

โทร 02-120-6764 มือถือ 095-295-6955

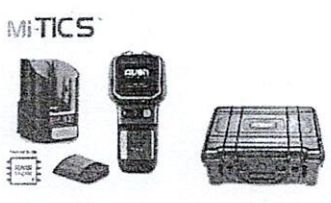


ใบเสนอราคา QUOTATION

เรียน	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	เลขที่/ No. : QTD2025-03-010
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี 333/555 หมู่ที่ 3 ถนนนารณมนตรี 1 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000	วันที่ Date : 21/03/2568 หมายเหตุ/Remark : saraban@chon.go.th โทรศัพท์ : (038) -398 039 - 42 โทรสาร :

บริษัท มีความยินดีที่จะเสนอราคา ดังต่อไปนี้

We are please to submit you the following described here in at price, items and terms stated :

ลำดับ	รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน
1	เครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคารโดยการตรวจวัดด้วยรังสีความร้อน และผู้ประสพภัย Thermal Image Camera) ยี่ห้อ Argus รุ่น MI-TIC S ผลิตภัณฑ์จากบริษัท AVON ประเทศอังกฤษ (UK) 	450,000.00	1 ชุด	450,000.00
ราคารวม (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		รวมเงิน SUB TOTAL		420,560.75
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		29,439.25
		Value-Added Tax		
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		450,000.00

เงื่อนไขการชำระเงิน : เครดิต 30 วัน

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองราคา
(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

ราคานี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว

กำหนดขึ้นราคา : 30 วัน

กำหนดส่งสินค้า : 150 วัน

บริษัท คิวเทคไดร์ฟ29 จำกัด

ผู้จัดทำ

นางสาว ปราณปรีชา ไสยมรรคา
Assistant Manager

นาย ปรีชา จงศิริรัตนพันธ์
Managing Director

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง
สำหรับการจัดซื้อ เครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบเหตุสาธารณภัย ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีอุปกรณ์เพียงพอต่อการใช้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีที่เกิดเหตุสาธารณภัยและเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม ของ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๙ ของ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นกล้องมองผ่านควันหรือมองในที่มืด แบบมือถือโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงผลสามารถแสดงโดยการใช้สีระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๒) สามารถมองผ่านกลุ่ม ควัน ที่หนาทึบ หรือในที่มืด

๓) สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกในการทำงาน

๔) การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ๑๘๐๑

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) เป็นชนิดที่ทำงานได้โดยไม่ต้องสร้างความเย็น (Uncooled Microbolometer)

๒) ความละเอียดตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ x ๒๘๐ จุดวัด (Pixels)

บริษัท อีเทคไดรฟ์ 29 จำกัด
Qtecdrive29 Co., Ltd.
ลงชื่อ..... (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....ลงชื่อ.....กรรมการ.....ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(พ.จ.อ.นิวัตร เพิ่มผล) (นายธวัชชัย ศรีงาม) (นายธานี อุดหนุน)

- ๓) แสดงภาพวัตถุที่มีความแตกต่างอุณหภูมิได้ละเอียด MDTD (Minimum Discernible Temperature Difference) ๕๐ mK
- ๔) ย่านการทำงานตอบสนองแผ่รังสี (Spectral Response) อยู่ในช่วง ๗.๕ - ๑๔ ไมครอน
- ๕) สามารถตรวจวัดอุณหภูมิ (Dynamic Temperature Range) ได้ในช่วง -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง + ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียส (-๔๐ องศาฟาเรนไฮต์ ถึง +๒,๐๐๐ องศาฟาเรนไฮต์)
- ๖) สามารถใช้งานในอุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature Range) ระหว่าง -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง +๘๕ องศาเซลเซียส (-๔ องศาฟาเรนไฮต์ ถึง ๑๘๕ องศาฟาเรนไฮต์)
- ๗) ความถี่ในการวัดและแสดงภาพความร้อน (Frame rate) ๓๐ Hz (เฮิร์ตซ์)
- ๘) เลนส์รับภาพเป็นชนิดเจอร์มาเนียม (Germanium) ระยะโฟกัส (Focal Distance) ตั้งแต่ ๑ เมตร จนถึง ระยะอนันต์ (Infinity)
- ๙) สามารถเปิดเครื่องและใช้งานได้ภายใน ๕ วินาที
- ๑๐) สามารถถ่ายรูปได้และบันทึกรูปภาพได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพ
- ๑๑) สามารถบันทึกวิดีโอได้
- ๑๒) มุมมองภาพ (field Of View) ๕๐ องศา ในแนวนอน และ ๓๗.๕ องศา ในแนวตั้ง, มีกำลังขยายภาพ (ZOOM) ภาพได้ ๒ เท่า และ ๔ เท่า
- ๑๓) ขนาดของช่องรับแสง (Horizontal Aperture) F/๑.๐
- ๑๔) จอมองภาพ (Display) มีขนาด ๙๐ มิลลิเมตร (๓.๕ นิ้ว) เป็นชนิด High grade , Industrial , colour TFT active matrix LCD
- ๑๕) สามารถแสดง วันที่ เวลา ได้
- ๑๖) สามารถแสดงภาพสัญลักษณ์ (Logo) ของหน่วยงาน หลังจากเปิดเครื่อง เพื่อระบุความเป็นเจ้าของเครื่องมือ และง่ายต่อการสืบค้น
- ๑๗) สามารถใช้ปฏิบัติงาน ในสภาวะแวดล้อม ที่ มีความร้อน/ เย็นโดย
- สามารถใช้งานได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๑๕๐ องศาเซลเซียส
 - สามารถใช้งานได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๒๖๐ องศาเซลเซียส
 - สามารถใช้ในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิต่ำสุด ได้ที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
- ๑๘) ตัวกล้องสามารถใช้งานโดยผ่านละอองน้ำได้และสามารถกันน้ำได้ ตามมาตรฐาน IP ๖๗ หรือเทียบเท่า
- ๑๙) ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้สามารถทนการตกกระแทกจากที่สูง ในระยะ ๒ เมตร (๗๘ นิ้ว)
- ๒๐) ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้ความสามารถรับแรงสั่นสะเทือน (Vibration) ตามมาตรฐาน BS EN ๖๐๗๒๑-๓-๒ Class ๒M๓ หรือเทียบเท่า
- ๒๑) มีฟังก์ชันการระบุ จุดร้อนสุด Heat Seeker และเย็นสุด Cold Seeker ที่หน้าจอ โดยทำเครื่องหมาย

ภาพ X พร้อมแสดงอุณหภูมิจุดร้อน (ร้อนสุด หรือ เย็นสุด) พร้อมกันทั้ง ๒ แบบ

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

Qtecdrive29 Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....ลงชื่อ.....กรรมการ.....ลงชื่อ.....กรรมการ.....

(พ.จ.อ.นิวัตร เพิ่มผล) (นายรัชชัย ศรีงาม) (นายธานี อุดหนุน)

๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับใบ

บริษัท คิวเทคไดรฟ์ 29 จำกัด

Qtecdrive 29 Co., Ltd.

ลงชื่อ..... (ลงชื่อ)..... พยาน (ลงชื่อ)..... พยาน (ลงชื่อ).....

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(พ.จ.อ.นิวัตร เพิ่มผล) (นายธวัชชัย ศรีงาม) (นายธานี ออดหนน)

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ต้องมีการอบรมวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา

๑๑.๒ ต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๑๑.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

ลงชื่อ..........ประธานกรรม

(พ.จ.อ.นิวัตร เพิ่มผล)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายรัชชัย ศรีงาม)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธานี อุดหนุน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

...............
(ลงชื่อ).....ผู้ลงชื่อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน
บริษัท คิวเทคไดรฟ์ 29 จำกัด
Qtecdrive29 Co.,Ltd.



รายละเอียดแนบท้ายสัญญาซื้อขาย

เลขที่ ๑๐๓/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

งานจัดซื้อเครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร จำนวน

๑ ชุด

- แคตตาล็อกรูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๑๖ แผ่น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางดาริตน์ สุวัชกะ)
บริษัท คิวเทคไดรฟ์29 จำกัด
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
Qteedrive29 Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวิรณัฐ บัญทวามี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)



รายละเอียดแนบท้ายสัญญาซื้อขาย

เลขที่ ๑๐๓/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

งานจัดซื้อเครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร จำนวน

๑ ชุด

- แคตตาล็อกรูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๑๖ แผ่น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางดาริตน์ สุรักขกะ)

บริษัท คิวเทคไดรฟ์29 จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

Qteodrive29 Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)



บริษัท กิวเทคไดร์ฟ29 จำกัด

เดอะเพรสตัน ทาวน์โฮม เลขที่ 9/39 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แขวง 4 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel. 088-9936642 ,095-295-6955, 082-914-9856 EMAIL: QTECDRIVE@GMAIL.COM

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมือค้นหาเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร (Thermal Image Camera)

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นกล้องมองผ่านควันหรือมองในที่มืด แบบมือถือโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงภาพสามารถแสดงโดยใช้สีระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัย
2. สามารถมองผ่านกลุ่ม ควัน ที่หนาทึบ หรือในที่มืด
3. สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกในการทำงาน
4. การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ๑๘๐๑

คุณลักษณะในทางเทคนิค

1. ตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) เป็นชนิดที่ทำงานได้โดยไม่ต้องสร้างความเย็น (Uncooled Microbolometer)
2. ความละเอียดตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ x ๒๘๐ จุดวัด (Pixels), ขนาดของ Pixel มีขนาด ๑๗ ไมครอน
3. แสดงภาพวัตถุที่มีความแตกต่างอุณหภูมิได้ละเอียด MDTD (Minimum Discernible Temperature Difference) ๕๐mK
4. ย่านการทำงานตอบสนองแผ่รังสี (Spectral Response) อยู่ในช่วง ๗.๕ - ๑๔ ไมครอน
5. สามารถตรวจวัดอุณหภูมิ (Dynamic Temperature Range) ได้ในช่วง -๕๐ องศาเซลเซียส ถึง + ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียส (-๕๐ องศาฟาเรนไฮต์ ถึง +๒,๐๐๐ องศาฟาเรนไฮต์)
6. สามารถใช้งานในอุณหภูมิบรรยากาศ(Ambient Temperature Range) ระหว่าง -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง +๘๕ องศาเซลเซียส (-๔ องศาฟาเรนไฮต์ ถึง ๑๘๕ องศาฟาเรนไฮต์)
๗. ความถี่ในการวัดและแสดงภาพความร้อน(Frame rate) ๓๐ Hz
๘. เลนส์รับภาพเป็นชนิดเจอร์มาเนียม (Germanium) ระยะโฟกัส (Focal Distance) ตั้งแต่ ๑ เมตร จนถึง ระยะอนันต์ (Infinity)
๙. สามารถเปิดเครื่องและใช้งานได้ภายใน ๕ วินาที
๑๐. สามารถถ่ายรูปได้และบันทึกรูปภาพได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพ
๑๑. สามารถบันทึกวิดีโอได้
๑๒. มุมมองภาพ (field Of View) ๕๐ องศา ในแนวนอน และ ๓๗.๕ องศา ในแนวตั้ง, มีกำลังขยายภาพ (ZOOM) ภาพได้ ๒ เท่า และ ๔ เท่า
๑๓. ขนาดของช่องรับแสง (Horizontal Aperture) F/๑.๐



• DUPONT •

Kevlar

DuPont

Nomex

Qtecdrive29 Co., Ltd.



บริษัท กิวเทคไดร์ฟ29 จำกัด

เดอะเพรสตัน ทาวน์โฮม เลขที่ 9/39 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel. 088-9936642 ,095-295-6955, 082-914-9856 EMAIL: QTECDRIVE@GMAIL.COM

๑๔. จอมองภาพ (Display) มีขนาด ๙๐ มิลลิเมตร (๓.๕ นิ้ว) เป็นชนิด High grade , Industrial , colour TFT active matrix LCD
๑๕. สามารถแสดง วันที่ เวลา ได้
๑๖. สามารถแสดงภาพสัญลักษณ์ (Logo) ของหน่วยงาน หลังจากเปิดเครื่อง เพื่อระบุความเป็นเจ้าของเครื่องมือ และง่ายต่อการสืบค้น
๑๗. สามารถใช้ปฏิบัติงาน ในสภาวะแวดล้อม ที่ มีความร้อน/ เย็นโดย
 - สามารถใช้งานได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๑๕๐ องศาเซลเซียส
 - สามารถใช้งานได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๒๖๐ องศาเซลเซียส
 - สามารถใช้ในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิต่ำสุด ได้ที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
๑๘. ตัวกล้องสามารถใช้งานโดยผ่านละอองน้ำได้และสามารถกันน้ำได้ ตามมาตรฐาน IP ๖๗ หรือเทียบเท่า
๑๙. ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้สามารถทนการตกกระแทกจากที่สูง ในระยะ ๒ เมตร (๗๘ นิ้ว)
๒๐. ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้ความสามารถรับแรงสั่นสะเทือน (Vibration) ตามมาตรฐาน BS EN ๖๐๗๒๑-๓-๒ Class ๒M๓ หรือเทียบเท่า
๒๑. มีฟังก์ชันการระบุ จุดร้อนสุด Heat Seeker และเย็นสุด Cold Seeker ที่หน้าจอ โดยทำเครื่องหมายกากบาท X พร้อมแสดงผลอุณหภูมิ ณ จุดวัด (ร้อนสุด หรือ เย็นสุด) พร้อมกันทั้ง ๒ แบบ
๒๒. มีฟังก์ชัน สามารถบอกจุดทิศ Electronic Compass โดยระบุจุดทิศ (อักษรย่อภาษาอังกฤษ) นักดับเพลิงจึงสามารถรู้จุดทิศ ที่ใช้เดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุ สะดวกต่อการปฏิบัติงานเมื่อต้องการหาทางออกจากจุดที่เกิดเหตุ ในสภาวะที่ยากลำบากต่อการมองเห็น
๒๓. มีแสงเลเซอร์ Laser Pointer ใช้ชี้เป้าหมาย สื่อสารภายในทีม
๒๔. สามารถเก็บรักษาในอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๒๐^o ถึง + ๔๐ องศาเซลเซียส
๒๕. น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่องไม่เกิน ๗๕๐ กรัม
๒๖. น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๙๖๐ กรัม
๒๗. มีหมวดให้เลือกลักษณะการใช้งานในการมองภาพให้เหมาะสมกับอุณหภูมิ ๓ แบบ ต่ำ สูง สูงมาก (Tri- Mode Sensitivity)
๒๘. ใช้แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Rechargeable ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ mAh
๒๙. แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ ๒๒ องศาเซลเซียส

ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. รับประกันคุณภาพความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบ
๒. ต้องมีการอบรมวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา
๓. ต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ



•DUPONT•

Kevlar

DUPONT

Nomex

Qtecdrive29 Co., Ltd.

กล้องถ่ายภาพความร้อน อาร์กิลล์

สรุปเอกสารข้อมูลสินค้า

Mi-TICS



การแนะนำ

Mi-TIC S เป็นส่วนหนึ่งของกล้องถ่ายภาพความร้อนรุ่น Argus และเป็นกล้องถ่ายภาพความร้อนขนาดเล็กที่สุดในโลกที่มีจอแสดงผลขนาดใหญ่ความละเอียดสูงสำหรับการดับเพลิงขั้นสูง กล้องรุ่นนี้ให้ภาพที่คมชัดพร้อมช่วงไดนามิกที่ยอดเยี่ยม โดยคุณสามารถมองเห็นอุณหภูมิที่สูงมากถึง 1,100°C (2,000°F) ได้อย่างชัดเจน และในขณะที่ความละเอียดของเซ็นเซอร์ที่มีอุณหภูมิที่ต่ำมาก ซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการค้นหาสาเหตุ

Mi-TIC S ทุกเครื่องมาพร้อมกับแท่นชาร์จแบบตั้งโต๊ะในรถบรรทุกที่ใช้งานได้ 2 แบบ ซึ่งช่วยยืดและชาร์จไฟอุปกรณ์ถ่ายภาพความร้อนและแบตเตอรี่สำรองได้อย่างปลอดภัยแท่นชาร์จสามารถเชื่อมต่อแบบเดย์เซ็นเข้าด้วยกันได้สูงสุด 6 ชุด

ส่วนบุคลิก

Mi-TIC S มีน้ำหนักประมาณ 870 กรัม (31 ออนซ์) เป็นกล้องถ่ายภาพความร้อนขนาดเล็กที่ถือได้สะดวกและสบายบนฝ่ามือของคุณ แดกต่างจากกล้องถ่ายภาพความร้อนทั่วไป การออกแบบของ Mi-TIC S ช่วยให้คุณสามารถสวมใส่ได้หลากหลายวิธี ไม่ว่าจะเป็นถือไว้ในมือ ใส่ในกระเป๋าคาดไว้ด้านหลังกระเป๋าถือ ใส่กับสายคล้อง หรือร้อยคอ

การใช้งานง่าย

ด้วยปุ่มเปิดปิดที่เขียวที่ใช้งานด้วยนิ้วมือ และในเวลาการเริ่มต้นสีเขียวเพียง 5 วินาที Mi-TIC S จึงสามารถใช้งานได้

ความปลอดภัย

แบตเตอรี่ Argus Mi-TIC S ได้รับการรับรอง Class I, Division 2 และ Class II, Division 2 Non Incendive การใช้เทคโนโลยีลิเทียมไอออนฟอสเฟตทำให้ Mi-TIC S สามารถใช้งานได้มากกว่า 3 ชั่วโมงในรอบการชาร์จมากกว่า 2,000 รอบ แบตเตอรี่มีความปลอดภัยเนื่องจากใช้เทคโนโลยีนาโนฟอสเฟตที่ได้รับการจดสิทธิบัตร



คุณสมบัติมาตรฐานของกล้อง

Mi-TIC S มาพร้อมกับคุณสมบัติขั้นสูงสุดที่มีอยู่ในกล้องถ่ายภาพความร้อนซึ่งรวมถึง:

จอแสดงผล LCD ขนาด 3.5 นิ้ว

การวัดอุณหภูมิโดยตรง (DTM)

ความไวของโหมดสามโหมด

หน้าจอเริ่มต้นที่สามารถปรับแต่งได้

โหมดการใช้งานดับเพลิง:

- โหมดไฟ
- การยกเครื่องใหม่
- เพิ่มขนาด

การตรวจสอบ

โหมดการใช้งานการค้นหาและกู้ภัย:

โหมดความร้อนสีขาว

สีทึบเคอร์รับ

แสงหาคาความร้อน

แสงหาคาความร้อน

อุปกรณ์เสริมมาตรฐานของกล้อง

Mi-TIC S มาพร้อมอุปกรณ์เสริมมาตรฐานดังต่อไปนี้:

แบตเตอรี่ลิเทียมเหล็กฟอสเฟต argus® Mi-TIC สองก้อน (มาตรฐาน) (รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_BLPN-2)

แท่นชาร์จรถบรรทุก-เดสก์ท็อปพร้อมปลั๊กไฟ

หลักและแผ่นยึดขา (สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร ยุโรปออสเตรเลีย และอเมริกาใต้)

(รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_CS)

สายคล้องแบบคล้องได้

(รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_RL)

สายคล้องแบบคล้องได้

(รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_RL)

อุปกรณ์เสริมกล้อง: แบตเตอรี่ AA กระเป๋าสตางค์แบบนิ่ม argus®

(รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_BAA) รหัสสั่งซื้อ: (P7030SC)

argus® Mi-TIC Black Hard Case. (Order

code: ARG_MI_BHC)

argus® Neck Strap.

Order code: (P7030NS)

แบตเตอรี่ลิเทียมเหล็กฟอสเฟต argus® Mi-TIC

(ความจุสูง) (รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_BLP)

สามารถซูมดิจิทัล X2 และ X4

ตัวชี้เลเซอร์

เซ็นเซอร์เลือกทรอนิกส์

การจับภาพ (1,000 ภาพ)

การบันทึกวิดีโอ (16 ชั่วโมง) รวมถึง

การบันทึก 'Black Box'

การหาคาภาพ

แนวลำแสงอินฟราเรดที่ใช้สามารถเปลี่ยนเอง

ได้ (รหัสสั่งซื้อ: ARG_MI_RWS)

ไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์พิเศษสำหรับการ

ดาวน์โหลดรูปภาพและวิดีโอ - เมื่อ

เชื่อมต่อกล้องแล้ว กล้องจะถูกจัด

เป็นอุปกรณ์แบบถอดออกได้ เช่น

แฟลชไดรฟ์ USB

กล้องถ่ายภาพความร้อน อาร์กัส

สรุปเอกสารข้อมูลสินค้า

รหัสฟังก์ชันกล้อง

รหัส	ความละเอียด	ปุ่ม	ความถี่ในการวัด
MI-TIC-5-3	320x240	3	30Hz

การรับประกัน

การรับประกันกล้อง 5 ปี

การรับประกันแบตเตอรี่ 5 ปี

การรับประกันเซ็นเซอร์ 10 ปี

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

สภาพความร้อน	กล้องได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งาน: • ก่อนเริ่มระหว่าง -20°C (-4°F) และ -85°C (185°F) หรือ • 150°C (300°F) เป็นเวลา 15 นาที • 260°C (500°F) เป็นเวลา 5 นาที
การปิดผนึก	IP67 กันต่อการแช่ในน้ำ
ผลกระทบ	กล้องจะทนต่อการตกจากที่สูง 2 เมตร (78 นิ้ว) ลงบนพื้นคอนกรีต
พื้นที่จัดเก็บ	ขอแนะนำให้รักษาอุณหภูมิในการจัดเก็บไว้ระหว่าง -20°C (-4°F) และ +40°C (104°F) เพื่ออายุการใช้งานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

เครื่องตรวจจับข้อมูลผิดปกติ

ประเภทเซนเซอร์	ไมโครโบลิมเมอร์แบบไม่มีการระบายความร้อน
วัสดุเซนเซอร์	ซิลิคอนอะมอร์ฟัส (aSi)
ความละเอียด	384 x 288px
ขนาดพิกเซล	17µm
การตอบสนองของสเปกตรัม	7.5 - 14µm
MODT (ความไวของระบบ กล้องแบบเสริม)	โดยทั่วไป 50mK (0.05°C) (ความแตกต่างของอุณหภูมิขั้นต่ำ ที่มองเห็นได้)
NETD (ความไวของเซ็นเซอร์)	<50mK (<0.05°C)
ช่วงไดนามิก	-40°C to 1100°C (-40°F to 2000°F)
อัตราการรีเฟรช	60Hz
การวัดอุณหภูมิโดยตรง (DTM)	-40°C to 1100°C (-40°F to 2000°F)
เลนส์	เยอรมันเนียมคอมโพสิต
วัสดุเลนส์	1 เมตรจิงอินินดี ประสิทธิภาพสูงที่ 4 เมตร (3 ฟุต) จิงอินินดี ประสิทธิภาพสูงที่ 13 เมตร
ระยะโฟกัส	f/1.0
รูรับแสง	f/1.0
มุมมอง	แนวนอน 50° แนวตั้ง 37.5° แนวทแยง 62°
ประเภทจอภาพ	จอ LCD TFT แบบแอคทีฟเมทริกซ์สีเกรดอุตสาหกรรมคุณภาพสูง
ขนาด	90 มม. (3.5 นิ้ว)
รูปแบบพิกเซล	QVGA 320 x 240 (รูปแบบ RGB แต่ละพิกเซล จำนวนพิกเซล รวม 230,400 พิกเซล)
อินพุตวิดีโอ	เซ็นเซอร์จิงโลว์ในซีไลร์ดิจิทัลโดยตรง
แสงไฟแบ็กไลท์	350 cd/m²

ข้อมูลเชิงกล

ขนาดกล้อง (สูง x กว้าง x ลึก)	216mm x 110mm x 82mm (8 1/2 x 4 1/8 x 3 1/8 inches)
น้ำหนักกล้อง	705 กรัม (25 ออนซ์) ไม่รวมแบตเตอรี่ 870 กรัม (31 ออนซ์) พร้อมแบตเตอรี่มาตรฐาน 960 กรัม (34 ออนซ์) พร้อมแบตเตอรี่ความจุสูง
แบตเตอรี่พร้อม (สูง x กว้าง x ลึก)	87mm x 76mm x 28mm (แบตเตอรี่มาตรฐาน) 87mm x 76mm x 35mm (แบตเตอรี่ความจุสูง)
น้ำหนักแบตเตอรี่	165g (6oz) (แบตเตอรี่มาตรฐาน) 255g (9oz) (แบตเตอรี่ความจุสูง)
ขนาดเครื่องชาร์จ	(สูง x กว้าง x ลึก) 167 mm x 112 mm x 120 mm
น้ำหนักเครื่องชาร์จ	550g (1lb 3oz)
ตัวถังหลัก	Radel R-5100 และ Santoprene®
หน้าจอสัมผัส LCD	มัลติทัช 5 นิ้ว 2010 แดช
กันชน LCD	ซานโดพรีน®
ปลอกหุ้มหน้าจอสัมผัส Ge	เจอร์เมเนียม (หนา 2 มม.) เคลือบสารทนทาน
หน้าจอสัมผัส	เจอร์เมเนียม (หนา 2 มม.) เคลือบสารทนทาน

ข้อมูลไฟฟ้า

การใช้พลังงาน	<3 วัตต์โดยทั่วไป
เวลาเริ่มต้นใช้งาน	5 วินาทีโดยทั่วไป
ประเภทแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมโพลีเมอร์แบบชาร์จไฟได้
ความจุของแบตเตอรี่	1500mAh, 6.6V (แบตเตอรี่มาตรฐาน); 2500mAh, 6.6V (แบตเตอรี่ความจุสูง)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	มาตรฐาน มากกว่า 3 ชั่วโมงที่อุณหภูมิแวดล้อม (22°C, 72°F) เวลาใน การชาร์จแบตเตอรี่มาตรฐาน น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ความจุสูง	เกิน 5 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิแวดล้อม (22°C, 72°F)
ความสูงเวลาในการ ชาร์จแบตเตอรี่	ไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง
รอบการชาร์จแบตเตอรี่	มากกว่า 2,000 รอบ
อุณหภูมิการชาร์จแบตเตอรี่	5°C ถึง 40°C (41°F ถึง 104°F)
แรงดันไฟฟ้าเข้าของเครื่องชาร์จ	1 IV - 30V DC (ระบบขนาน 12V และ 24V)
อุณหภูมิการทำงานของเครื่องชาร์จ	0°C ถึง 40°C (32°F ถึง 104°F)

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

ประสิทธิภาพ	มาตรฐาน NFPA 1801 เกี่ยวกับเครื่องถ่ายภาพความร้อนสำหรับ หน่วยดับเพลิง
ความปลอดภัย	IEC 62368-1:2014 และมาตรฐานแห่งชาติที่เกี่ยวข้อง ANSI/ISA 12.12.01:2015 คลาส I, Div 2, กลุ่ม C, D T4, คลาส II, Div 2 กลุ่ม F, G T4
การปล่อยมลพิษ	EN 55032:2015, คลาส A
การรับรองข้อมูล/ไอเอ็มซี	EN 54098:2010 FCC CFR 47 ส่วนที่ 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
ภูมิคุ้มกัน	EN 55103-2:2009
การเชื่อมต่อ/การกระแทก	BS EN 60721-3-2 Class 2M3
ระเบียบข้อบังคับ RoHS	ชิ้นส่วนทั้งหมดของระบบเป็นไปตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 2011/65/EC
หมายเหตุ	IEC EN 60825:2014 และ 21 CFR 1040.10 และ 1040.11 อยุ่ในการ ใช้ตามมาตรฐานความปลอดภัยระดับที่ 50 ในวันที่ 24 มิถุนายน 2550

บริษัท คิวเทคไอสฟ 29 จำกัด

Avon Protection (U.S.) Avon Protection Systems เป็นชื่อทางการค้าของ Avon Rubber Plc. (เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนเครื่องหมายการค้า) และ Avon Rubber Plc. (เฉพาะที่ขึ้นทะเบียนเครื่องหมายการค้า) เครื่องหมายการค้าและชื่อเป็นของ Avon Rubber Plc. © Avon



www.avon-protection.com

AVON
PROTECTION

คู่มือการใช้งาน Mi-TIC

argus[®]

thermal imaging from Avon Protection

Mi-TIC

Mi-TICS



www.argusdirect.com

บริษัท Avon Protection จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ทุกประการ และจะไม่รับผิดชอบต่อการตีความใดๆ

การใช้งานผิดวิธีหรือการละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำของเอกสารนี้ อาจทำให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายได้ บริษัท Avon Protection จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ทุกประการ และจะไม่รับผิดชอบต่อการตีความใดๆ

Avon Protection, Hampton Park West, Semington Road, Melksham, Wiltshire, SN12 6NB โทรศัพท์: +44 (0)1225 896705

ติดต่อ Argus ได้ทางอีเมล: argus@avon-protection.com หรือเข้าไปที่ www.argusdirect.com

© 2008 Avon Protection

ns 13313

www.Manualslib.com

บริษัท คิวเทคไดร์ฟ29 จำกัด
0577557111-080-2558
CR121804
Qtecdrive29 Co., Ltd.