

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ๗ รัตนวิเบศร์ ๖ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี โดย นายไพโรจน์ คลังนุช ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท แอดวานซ์ อินทิเกรตเทค เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๙๙๑/๕๑ ซอยลาดพร้าว ๑๐๑/๓ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดยนางชมากร วัฒนกุล เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๕๕๓๖๐๖๗๓๑ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๖ ๐๐๘๕๘๘ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

๑.๑ กล้องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผากหรือผิวกาย ยี่ห้อ Hik Vision Measuring Instrument Forhead Model DS - ๒TP๓๑B-๓AUF จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๔๗๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๔๔,๙๔๐.-บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- กล้องตรวจจับอุณหภูมิความร้อนร่างกายจากบริเวณผิวกาย โดยอุปกรณ์ไม่สัมผัสกับร่างกาย
- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ
- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่
- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยองศาเซลเซียส
- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วและแม่นยำ
- เก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ไม่เกิน ๑๒๘ GB
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)



(นางชมากร วัฒนกุล)



- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิชนิด Infrared Thermometer ที่ไม่ต้องสัมผัส
ปลอดภัย ลดความเสี่ยง
- สามารถวัดด้วยหลังมือและหน้าผาก
- สามารถติดตั้งได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ลดภาระการทำงานของผู้หน้า
- มีความคลาดเคลื่อนบวกลบไม่มากกว่า ๐.๕ องศา
- สามารถตั้งค่าการวัดได้อย่างน้อย ๒ แบบ คือ องศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์
- ระยะการตรวจจับอุณหภูมิที่เหมาะสม (Focus) อยู่ที่ $\geq 5.9"$ หรือ ≥ 150 mm.
เป็นอย่างน้อย
- มีความละเอียดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 320×240
- หน้าจอแสดงภาพแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว
- รองรับการแสดงผลได้ ๔ รูปแบบ คือ Black hot, White hot, Rainbow
และ Ironbow
- มีปุ่มกดเมื่อต้องการเก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ
- มีแบตเตอรี่ชนิด Rechargeable Lithium Battery ติดตั้งมาในตัวเครื่อง
- แบตเตอรี่รองรับการใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าสำหรับใช้งาน ๓.๗ VDC ๐.๕A (ใช้สาย USB)

๑.๒ กล้องพร้อมเครื่องประมวลผลและแสดงผลจอภาพการวัดอุณหภูมิร่างกาย

ยี่ห้อ Fotric ๒๒๖B Auto Body Temperature Screening infrared Imager จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ
๒๑๔,๐๐๐.-บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถตรวจจับอุณหภูมิคนที่เดินผ่านกล้องครั้งละหลายคนได้แม่นยำ
- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่
- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ
- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อมีอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด
- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยองศาเซลเซียส
- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วแม่นยำ
- เก็บข้อมูลเป็นวีดีโอ
- ขาตั้งกล้อง และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- พร้อมคอมพิวเตอร์ notebook สำหรับงานประมวลผลการวัดอุณหภูมิ และ
โปรแกรมประมวลผลสำเร็จรูป
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(ลงชื่อ)



(นายโพธิ์จรณ์ คลังสุข)

(ลงชื่อ)



(นางชมากร วัฒนกุล)



คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิด้วยแสงอินฟราเรด (Infrared Thermal Imager)
- มี IR Resolution ไม่น้อยกว่า ๓๘๔ x ๒๘๘ pixels.
- มีตัวตรวจจับ (Detector) แบบ Polysilicon-FPA, uncooled micro bolometer, ๑๗ μm Spectral Range ๘ - ๑๔ μm
- มีเสถียรภาพในการวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature Stability) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- มีช่วงการวัดอุณหภูมิไม่เกิน 20°C ถึง 60°C เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายมนุษย์ได้อย่างถูกต้อง
- มีระบบตรวจจับใบหน้า (AI Face Detection) เพื่อใช้คัดกรองเฉพาะคนเท่านั้นที่กล้องจะทำการวัดค่าอุณหภูมิ
- สามารถวัดค่าอุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคนได้อย่างถูกต้องและแสดงกรอบสี่เหลี่ยมที่ภาพใบหน้าพร้อมตัวเลขของอุณหภูมิที่วัดได้กำกับที่ใบหน้านั้นๆ
- กล้องจะต้องไม่วัดค่าอุณหภูมิของวัตถุอื่นใดในภาพ จะวัดอุณหภูมิเฉพาะใบหน้าคนเท่านั้น
- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ครั้งละหลายๆ ใบหน้า ที่กล้องสามารถจับภาพได้อย่างชัดเจน
- สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพสี และภาพจาก Infrared Thermal
- สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ (Color Pallet) กล้อง Infrared Thermal ได้หลายรูปแบบ เช่น Black-White/Iron/Rainbow ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถตั้งค่าอุณหภูมิตรวจจับได้ เช่น 37.3°C ถ้าวัดอุณหภูมิเกิน จะต้องส่งเสียงร้องเตือน
- กล้องจะต้องสามารถบันทึกภาพใบหน้าบุคคลที่ผ่านเข้ามาในกล้องได้ โดยจัดเก็บแยกประเภทระหว่างใบหน้าผู้ที่มีอุณหภูมิปกติ และใบหน้าผู้ที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ เพื่อสะดวกในการสืบค้นภายหลัง
- ภาพใบหน้าที่จัดเก็บจะต้องสามารถระบุค่าอุณหภูมิ/วันที่/เวลา ที่ทำการตรวจวัดได้
- สามารถแสดงตัวเลขจำนวนคนที่ผ่านการตรวจวัดและแสดงจำนวนผู้ที่มีอุณหภูมิผิดปกติแบบเรียลไทม์
- การเชื่อมต่อกล้องเข้ากับคอมพิวเตอร์ (Interface Connector) จะต้องเป็นแบบ USB เพื่อสะดวกในการใช้งานสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง

(ลงชื่อ)



(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นางชมากร วัฒนกุล)



- ตัวกล้องสามารถติดตั้งบนขาตั้งกล้อง (Tripod Mounting) มาตรฐาน UNC 1/4"-20 โดยไม่ต้องดัดแปลงเพื่อง่ายในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย ✓
- กล้องจะต้องมีแบตเตอรี่รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง ✓
- มี DC adapter สำหรับใช้งานอย่างต่อเนื่อง
- มีโปรแกรมสำหรับใช้งานระบบกล้องวัตถุหมุนมิร่างกายโดยเฉพาะ
- ตัวกล้องสามารถเชื่อมต่อเพื่อดูภาพและตั้งค่า (setup) ผ่านทางคอมพิวเตอร์ หรือ คอมพิวเตอร์ Notebook ได้
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาพร้อมกับขาตั้งกล้องและสาย HDMI ใช้ในการเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์มาให้พร้อมใช้งาน

อุปกรณ์ประกอบ

- Notebook เพื่อใช้ในการประมวลผล ดูภาพ และบันทึกข้อมูล ✓
- หน้าจอแสดงผลขนาด ๑๕.๖" ระดับ FHD
- มีหน่วยประมวลผล Intel Core i5-1135G7 Processor
- มีหน่วยประมวลผลกราฟิก Intel iRIS Xe พร้อม SSD ความจุ ๕๑๒GB และ RAM DDR4 ๘GB
- มีช่องเชื่อมต่อ USB Port ไม่น้อยกว่า ๒ Port และช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ Port ✓
- มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Home ✓

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๕๘,๙๔๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๖,๙๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ✓

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ก

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

- ๓.๑ ผผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๔ (สี่) หน้า
- ๓.๒ ผผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๓.๓ ผผนวก ๓ แบบรูป จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

(ลงชื่อ)



(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นางขมากร



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี - ภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี - 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

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อ

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)ผู้ขาย

(นางชมากร วัฒนสุข)



ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดย
ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการ
นั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย
ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้น
เอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก
ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวน
เงิน ๑๒,๙๔๗.๐๐ บาท(หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตาม
สัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม
บัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง
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

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)ผู้ขาย
(นางชมภาร วัฒนกุล)



หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ 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 ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางชมากร วัฒนกุล)



ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางชมภาร วัฒนกุล)

ผู้ขาย



สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางชฎาภรณ์ วัฒนกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสิริยา โสธน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางกานต์วี ทงโณม)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๗๗๑๖๗๐๙๔

เลขคู่สัญญา ๖๔๐๗๐๑๐๐๘๖๙๒

บันทึกข้อตกลง

สัญญาเลขที่ : CNTR-0735/64

โครงการกำจัดซากสัตว์พร้อมเครื่องประมวลผลและแสดงผลภาพผลการวัดอุณหภูมิ
ร่างกาย จำนวน 1 ชุด (สำนักงานฯ), กำจัดซากสัตว์วัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้า
ผากหรือผิวหนัง จำนวน 2 เครื่อง (สำนักงานฯ)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

แผนงานสาธารณะสุข	งานบริการสาธารณสุขและงาน สาธารณสุขอื่น	คำครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
------------------	---	------------	---------------------------------

รายละเอียดวงเงินทำสัญญา

อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 64-45-00223-5410800-00003

ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท แอดวานซ์ อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด

ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม

ที่อยู่ 2991/51 ซอยลาดพร้าว 101/3 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วันที่ทำสัญญา 19 กรกฎาคม 2564

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 5 วัน

วันที่ดำเนินการ 20 กรกฎาคม 2564

วันที่สิ้นสุดสัญญา 24 กรกฎาคม 2564

เหตุผลและความจำเป็น
ที่ดำเนินการก่อนวันที่
ทำข้อตกลง

วงเงินทำสัญญา 258,940.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....

หากผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลง จะต้องยินยอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
รับหลักประกันจำนวนดังกล่าว

รายละเอียดโครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ จำนวน ๒ รายการ

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

วันที่.....นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสิริยา ไสยน)

วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๔



ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางสาวสมร วัฒนกุล)

วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกานตริ ทองเฒ่า)

วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๔

สัญญาเลขที่ : CNTR-0735/64

รายละเอียดการจ่ายเงิน

งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	258,940.00	258,940.00	0.00	0.00	258,940.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณจ้างจ่าย 258,940.00 บาท					
รวม	258,940.00	258,940.00	0.00	0.00	258,940.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
(นายไพโรจน์ คลังนุช)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
วันที่.....
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวสิริยา ไสรัตน์)
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๔



ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นางสมภาร วัฒนกุล)
วันที่.....
ลงชื่อ.....พยาน
(นางกานต์วิ ท่องโถม)
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๔

หลักฐานการรับหนังสือค้ำประกัน

เลขที่ CB-00017/64

(สำเนา)

วันที่ 21 กรกฎาคม 2564

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อ บริษัท แอดวานซ์ อินทีเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด

2991/51 ซอยลาดพร้าว 101/3 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการค่าจัดซื้อกล้อง พร้อมเครื่องประมวลและแสดงผลจอภาพผลการ วัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน 1 ชุด (สำนักงาน ช่าง), ค่าจัดซื้อกล้องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้า ผากหรือผิวหนัง จำนวน 2 เครื่อง (สำนักงาน ช่าง) เป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ลาดพร้าว 99 เลขที่ 100041369374 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564	2208010101.001	12,947.00	สัญญาเลขที่ CNTR- 0735/64
รวมเงิน			12,947.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)				

ลงชื่อ ผู้รับหลักฐานการรับหนังสือค้ำประกัน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี สำนักงาน ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ที่ นบ ๕๑๐๐๕/-

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของสำนักงาน จำนวน ๒ รายการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีที่ ๑๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อคัดกรองกลุ่มประชาชนที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่อุทยานเฉลิมกาญจนาภิเษก จังหวัดนนทบุรี อีกทั้งภายในอาคารต่างๆ ของสนามกีฬาจังหวัดนนทบุรี และสวนสาธารณะไทรน้อย หมวตครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๓ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ มาพร้อมนี้ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑.๑ กล้องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผากหรือผิวกาย จำนวน ๒ เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป

- กล้องตรวจจับอุณหภูมิความร้อนร่างกายจากบริเวณผิวกาย โดยอุปกรณ์ไม่สัมผัสกับร่างกาย
- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อสามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยองศาเซลเซียส
- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วและแม่นยำ
- เก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ

(ลงชื่อ)ผู้ขาย

(นางขมากร วัฒนกุล)

- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ไม่เกิน ๑๒๘ GB
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิชนิด Infrared Thermometer ที่ไม่ต้องสัมผัส
- ปลอดภัย ลดความเสี่ยง
- สามารถวัดด้วยหลังมือและหน้าผาก
- สามารถติดตั้งได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ลดภาระการทำงานของเจ้าหน้าที่
- มีค่าความคลาดเคลื่อนบวกลบไม่มากกว่า ๐.๕ องศา
- สามารถตั้งค่าการวัดได้อย่างน้อย ๒ แบบ คือ องศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์
- ระยะการตรวจจับอุณหภูมิที่เหมาะสม (Focus) อยู่ที่ $\geq 5.5"$ หรือ ≥ 140 mm เป็นอย่างน้อย

/-มีความละเอียด

- มีความละเอียดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓๒๐x๒๔๐
- หน้าจอแสดงผลภาพแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว
- รองรับการแสดงผลภาพได้ ๔ รูปแบบ คือ Black hot, White hot, Rainbow และ Ironbow
- มีปุ่มกดเมื่อต้องการเก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ
- มีแบตเตอรี่ชนิด Rechargeable Lithium Battery ติดตั้งมาในตัวเครื่อง
- แบตเตอรี่รองรับการใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าสำหรับใช้งาน ๓.๗VDC ๐.๕A (ใช้สาย USB)

๑.๒. กล้องพร้อมเครื่องประมวลผลและแสดงผลจอภาพการวัดอุณหภูมิร่างกาย
จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- สามารถตรวจจับอุณหภูมิคนที่เดินผ่านกล้องครั้งละหลายคนได้แม่นยำ
- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่
- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ
- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อมีอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด
- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยองศาเซลเซียส
- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วแม่นยำ
- เก็บข้อมูลเป็นวิดีโอ
- ขาดกล้อง และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

พร้อมคอมพิวเตอร์ notebook สำหรับงานประมวลผลการวัดอุณหภูมิ และโปรแกรมประมวลผลสำเร็จรูป

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

มีคู่มือการใช้งานเฉพาะทางเทคนิค

มีกล้องวัดอุณหภูมิด้วยแสงอินฟราเรด (Infrared Thermal Imager)

- มี IR Resolution ไม่น้อยกว่า ๓๘๔ x ๒๘๘ pixels.
- มีตัวตรวจจับ (Detector) แบบ Polysilicon-FPA, uncooled micro bolometer, ๑๗ μm Spectral Range ๘-๑๔ μm
- มีเสถียรภาพในการวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature Stability) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- มีช่วงการวัดอุณหภูมิไม่เกิน 20°C ถึง 60°C เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายมนุษย์ได้อย่างถูกต้อง
- มีระบบตรวจจับใบหน้า (AI Face Detection) เพื่อใช้คัดกรองเฉพาะคนเท่านั้นที่กล้องจะทำการวัดค่าอุณหภูมิ
- สามารถวัดค่าอุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคนได้อย่างถูกต้องและแสดงกรอบสี่เหลี่ยมที่ภาพใบหน้าพร้อมตัวเลขของอุณหภูมิที่วัดได้กำกับที่ใบหน้านั้นๆ

/-กล้องจะต้อง...

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)

(นางชมภาร วัฒนกุล)



- กล้องจะต้องไม่วัดค่าอุณหภูมิของวัตถุอื่นใดในภาพ จะวัดอุณหภูมิเฉพาะใบหน้าคนเท่านั้น
- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ครั้งละหลายๆ ใบหน้า ที่กล้องสามารถจับภาพได้อย่างชัดเจน
- สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพสี และภาพจาก Infrared Thermal
- สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ (Color Pallet) กล้อง Infrared Thermal ได้หลายรูปแบบ เช่น Black-White/Iron/Rainbow ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถตั้งค่าอุณหภูมิตรวจจับได้ เช่น ๓๗.๓ °C ถ้าวัดอุณหภูมิเกิน จะต้องส่งเสียงร้องเตือน
- กล้องจะต้องสามารถบันทึกภาพใบหน้าบุคคลที่ผ่านเข้ามาในกล้องได้ โดยจัดเก็บแยกประเภทระหว่างใบหน้าผู้ที่อุณหภูมิปกติ และใบหน้าผู้ที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ เพื่อสะดวกในการสืบค้นภายหลัง
- ภาพใบหน้าที่จัดเก็บจะต้องสามารถระบุค่าอุณหภูมิ/วันที่/เวลา ที่ทำการตรวจวัดได้
- สามารถแสดงตัวเลขจำนวนคนที่ผ่านการตรวจวัดและแสดงจำนวนผู้ที่มีอุณหภูมิผิดปกติแบบเรียลไทม์
- การเชื่อมต่อกล้องเข้ามากับคอมพิวเตอร์ (Interface Connector) จะต้องเป็นแบบ USB เพื่อสะดวกในการใช้งานสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ตัวกล้องสามารถติดตั้งบนขาตั้งกล้อง (Tripod Mounting) มาตรฐาน UNC 1/4"-๒๐ โดยไม่ต้องดัดแปลงเพื่อง่ายในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย
- กล้องจะต้องมีแบตเตอรี่รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- มี DC adapter สำหรับใช้งานอย่างต่อเนื่อง
- มีโปรแกรมสำหรับใช้งานระบบกล้องวัดอุณหภูมิร่างกายโดยเฉพาะ
- ตัวกล้องสามารถเชื่อมต่อเพื่อดูภาพและตั้งค่า (setup) ผ่านทางคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ Notebook ได้
- มีเคสป้องกันฝุ่นและน้ำ พร้อมสายคล้องและสาย HDMI ใช้ในการเชื่อมต่อ
- มีหน่วยประมวลผล Intel Core i๕-๑๑๓๕G๗ Processor
- มีหน่วยประมวลผลกราฟิก Intel iRis Xe พร้อม SSD ความจุ ๕๑๒GB และ RAM DDR๔ ๘GB
- มีช่องเชื่อมต่อ USB Port ไม่น้อยกว่า ๒ Port และช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Home

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางษมากร วัฒนกุล)

ผู้ขาย



/เงื่อนไขเฉพาะ

6 S. Chai. J

เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

- ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบในระยะเวลาประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการให้ใช้การได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- ผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้ รวมถึงการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของเครื่อง และการบำรุงรักษา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้กับผู้ใช้และผู้ที่เกี่ยวข้องของสำนักงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ณ สถานที่ที่จัดตั้งเครื่อง โดยช่างเทคนิคที่ชำนาญงาน และสามารถให้บริการคำปรึกษาแก้ปัญหาทางด้านวิชาการที่เกิดขึ้นในการทำงานบริการซ่อมแซมให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง

- ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

- มีคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

- มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน ๒ ชุด

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๒.๑ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๒.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายพิฑูรย์ ทองยัง)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจาริก โคมจันทร์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวศจี เขารัตน์กุล)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายโสภณ ทรงรูป)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ).....

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ).....

(นางษมากร วัฒนกุล)





บริษัท แอดวานซ์ อินทิเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด
Advance Integrated Technology Co.,Ltd.

2991/51 ม.โครงการวิสุทธิธานี ซอยลาดพร้าว 101/3 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. (662) 370 3001 แฟกซ์ (662) 370 3002
 2991/51 Visuthanee Village, Ladprao Soi 101/3, Klongchan, Bangkok 10240 Tel.: (662) 370 3001 Fax : (662) 370 3002 www.ait.com.co.th

ใบเสนอราคา
QUOTATION

รหัสลูกค้า Code 0013-001

เรียน นายก อบจ.นนทบุรี

ชื่อลูกค้า ชื่อ อธิการบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

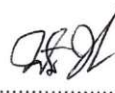
ที่อยู่ อ.รัตนนิมิตร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-0481-5

โทรสาร 0-2589-0481-5

ดำเนินการร่าง
 เลขที่รับ 9195 / 64
 วันที่ 2/07/64 เวลา 14.00 น.
☐ ส.อ. ☐ ส.อ. ☒ ส.อ. ☐ ส.อ.

เลขที่ No.	6407-QT0001
วันที่ Date	01/07/2564
วันราคาภายใน Validity	10 วัน
เงื่อนไขการชำระเงิน Terms	30 วัน
พนักงานขาย Salename	นางขมากร วัฒนกุล

ลำดับ No	รายละเอียด Description	ปริมาณ Qty	หน่วย Unit	ราคาขาย Price	จำนวนเงิน Amount
1	โครงการจัดซื้อเครื่อง Body Temperature Measurement Auto Body Temperature Screening Infrared Imager (Fotric) ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ - ขาตั้งกล้อง - สาย HDMI - Notebook Core i5 with Windows 10 Home	1.00	เครื่อง	200,000.00	200,000.00
2	HikVision Measuring Instrument Forhead Model DS-2TP31B-3AUF	2.00	เครื่อง	21,000.00	42,000.00
หมายเหตุ : (ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ - รับประกัน 1 ปี (นายไพโรจน์ คลังนุช) - ส่งสินค้าภายใน 5 วันทำการ (ลงชื่อ)  ผู้ขาย (นางขมากร วัฒนกุล)					

(สองแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

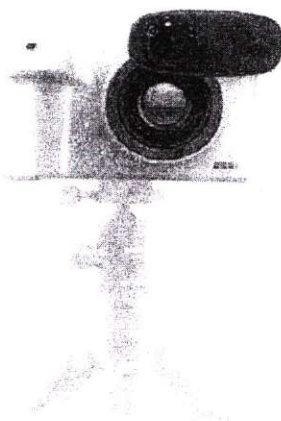
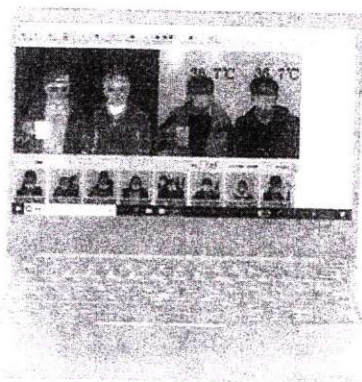
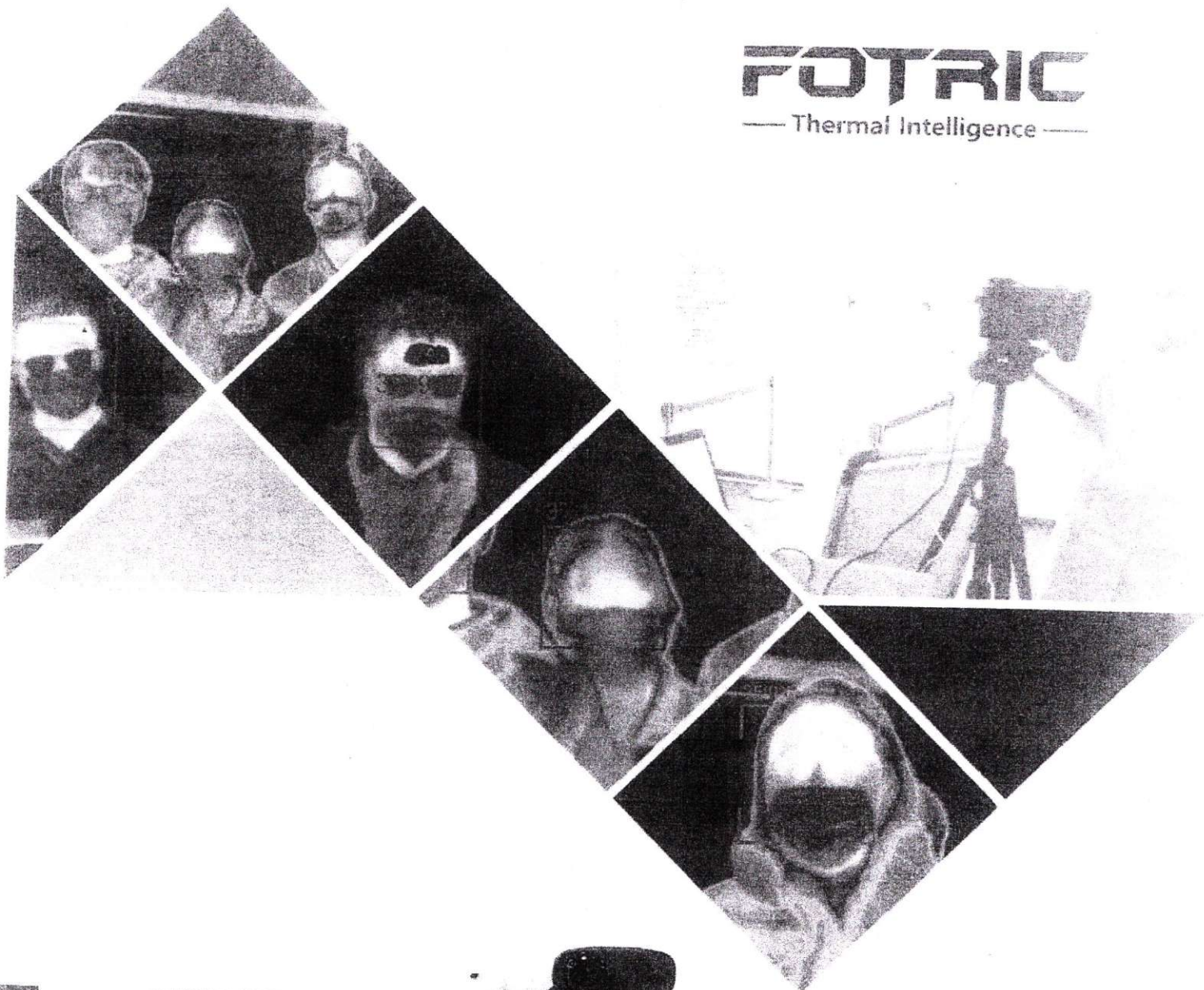
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าราคาสินค้าที่ได้รับเสนอมาจะได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากท่าน และคงจะได้
 ให้บริการอย่างดียิ่ง โอกาสอันใกล้นี้ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

We look forward to your response with detail and consideration. We look forward to working closely with you in the near future.

หมายเหตุ : อุปกรณ์สินค้าที่ซื้อ-ขาย ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายจนกว่าผู้ซื้อจะชำระเงินครบถ้วนเต็มจำนวน
 ชื่อ-นามสกุลบริษัทจะเป็นของผู้ซื้อ

รวมเงิน Sub Total	242,000.00
ส่วนลด Discount	
ราคาสินค้าบริการ Product Service Value	242,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Value Added Tax 7 %	16,940.00
รวมเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total	258,940.00

FOTRIC
— Thermal Intelligence —



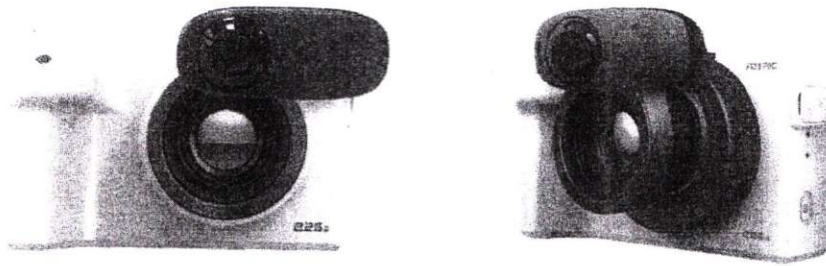
FOTRIC 226B

Auto Face AI Infrared Thermal Imager

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)

รับรองสำเนาถูกต้อง
(ลงชื่อ)
(นางชมากร วัฒนกุล)





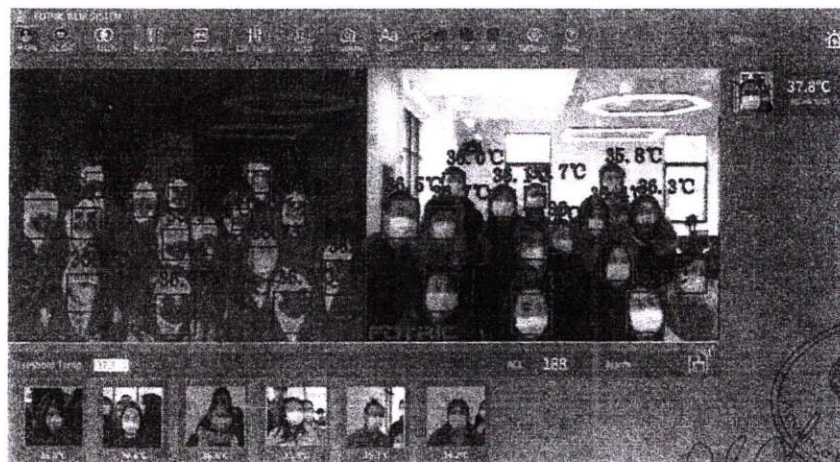
Automatically Locks Face Temperature to Prevent False Alarms

The FOTRIC 226B operates AI face detection module, automatically locking each individual face for temperature measurement, intelligently shielding high-temperature sources from other faces in the scene.



Intelligent Temperature Calibration Algorithm Prevents False Negatives

The FOTRIC 226B has a built-in body temperature calibration algorithm, which automatically collects face temperatures in different scenarios for self-learning, and adjusts the body temperature alarm threshold in real time by adapting to ambient temperature changes, preventing false alarms from people who report abnormal body temperature due to morning or nighttime temperature differences.



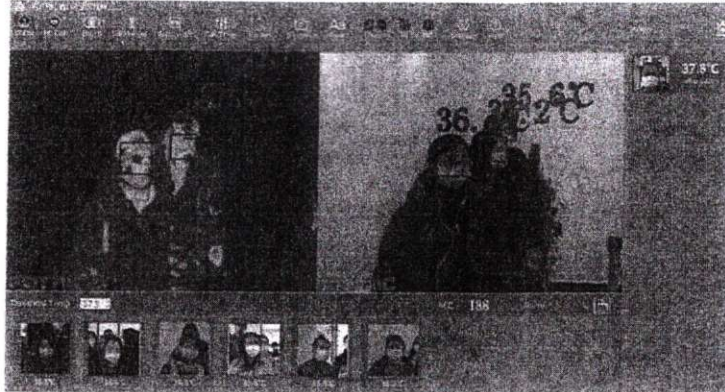
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)
(นางชมากร วัฒนกุล)



Automatically Creates Test Statistics

During the test process, Fotric 226B can automatically count the number of personnel and the number of suspected abnormal body temperature alarms for epidemic prevention and control.



Automatic Temperature Alarm

When an abnormal temperature of a person is detected, Fotric 226B will automatically emit an alert, and the facial recognition frame will be immediately displayed in red accordingly for a rapid on-site identification.



Automatic Snap Shot for Abnormal Body Temperature

When the alarm is triggered by an abnormal body temperature, Fotric 226B will automatically capture the photo of the detected person for further statistics and analysis.



(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ขอ

(ลงชื่อ)

(นางชมากร วัฒนกุล)



รับรองคุณภาพ



Specifications

Model	FOTRIC 226B
IR Resolution	384 × 288 pixels
Thermal Sensitivity (NETD)	<0.05°C@30°C
Field of View (FOV)	28°H × 21°V
Detector Type	Polysilicon-FPA, uncooled microbolometer, 17μm, Spectral Range 8-14μm
Frame Rate	50Hz
Temperature Range	20°C-60°C (68°F-140°F)
Temperature Stability	±0.5°C
AI Face Detection	Dual Light Detection (visible light and infrared thermal)
AI Body Temperature Algorithm	Calibrate alarm thresholds in real time based on ambient temperature
Statistic Function	Automatic statistics of test number
Shooting Mode	Automatic abnormal temperature snap shot or manual shooting
Alarm Function	Dual color alarm and sound alarm
Color Pallet	Black-White/Iron/Rainbow
Image Format	Standard JPEG with temperature data
Interface Connection	USB
Software	WLIR Face AI Infrared Thermal Software
Operating Temperature	0°C-40°C (32°F-104°F)
Storage Temperature	-20°C-50°C (-4°F-122°F)
Enclosure Rating	IP40
Charging System	DC 12V Charger
Weight	±560g
Dimensions (LxHxW)	97mm × 145mm × 93.5mm
Tripod Mounting	UNC ¼"-20
Warranty	1 year
Battery Life	10 hours
Standard Configuration	Standard lens, DC adaptor, 3m USB cord, 10m USB extension cord, Calibration Certificate, Warranty Card

(ลงชื่อ)



(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นางชมากร วัฒนกุล)



Applications



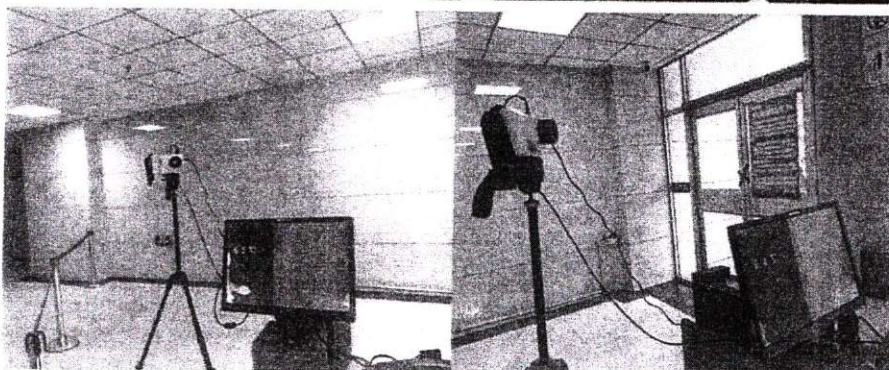
For Transportation Hub



For Hospitals



For Government Agencies



For Corporations and Factories



(ลงชื่อ)

[Signature]

ผู้ขอ

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)

[Signature]

(นางขมากร วัฒนกุล)



ABOUT FOTRIC

Infrared Thermal Imaging Technology is the conversion of invisible infrared energy emitted from objects to visible thermal images through infrared detectors and optical imaging lenses. The different colors on the thermograph represent the different temperatures of the measured objects, so that the high/low temperature points and the temperature distribution can be judged intuitively and quickly. And FOTRIC, as a brand that focuses on Infrared Thermal Imaging Technology, derives its name from the following: FO is an abbreviation of the English word PHOTON, the most fundamental unit of light, and TRIC is an abbreviation of the English word ELECTRIC.

FOTRIC is dedicated to the research and innovation of Infrared Thermal Imaging Technology. It integrates an Internet-based thermal big data platform to optimize the user experience and improve work efficiency. FOTRIC launched the Academician's Expert Workstation by the Chinese Academy of Science and Technology in the field of infrared and remote sensing. It owns dozens of core invention patents and software copyrights in the mobile Internet and intellectualization of infrared thermal imaging system. Along with obtaining the global ISO:9001 quality system certification, the U.S. FCC Test, and the CE Test, FOTRIC is a high-tech enterprise.

- In 2012, FOTRIC launched a large-scale network monitoring thermal imaging system, and developed its first thermal image monitoring APP, which leads to the integration of thermal imaging technology and the Internet;
- In 2013, FOTRIC developed its advanced professional thermal imager based on the Android smartphone;
- In 2014, FOTRIC launched an intelligent fire-detecting thermal camera, which can independently complete the analysis of the fire alarm and link them to the fire protection system. It won the innovation fund of the State Ministry of Science and Technology;
- In 2016, the 2nd generation smartphone-based thermal imager FOTRIC 220 series was highly praised by users, winning first place in the thermography image competition in the American IR/INFO' s electric category.
- In 2017, as an Internet cloud-based thermal camera, the FOTRIC 123 was released at CES in the U.S. This innovative device provided the simplest user operations as an Internet cloud-based thermal camera.
- In 2018, FOTRIC launched the new cloud-based thermal imager, named the FOTRIC X Series. This series is based on the PdmIR thermal image data management system, with built-in industry standard and expert capability. Not only can it display the temperature rising trend in real time, but also can generate the report with one click. This strategic series will greatly reduce the user's data processing time cost and study cost. It has created a very innovative portable intelligent thermal imager category. The FOTRIC X was awarded the top prize in the 2019 iF Awards.
- In 2019, FOTRIC introduces HawkAI, MagicThermal, TurboFocus as independent R&D intelligence algorithms leading technological innovation for infrared thermal imagers.

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางชนันท์ วัฒนกุล)



FOTRIC is a public company (NEEQ stock code: 831598) with headquarters in Shanghai, China, and has branches in Beijing, Wuxi, Ji'nan and Xi'an. FOTRIC has developed distributors in more than 10 countries and regions, including South America, UK, Europe, South Korea, India, Singapore and Australia, for a sound sales channel and technical support network to serve global customers.

Our Mission: Improve efficiency and ensure safety

Our Vision: Open up the thermal world for 123,456,789 people

Our Values: Innovation, excellence and integrity

FOTRIC INC.

info@fotric.com

www.fotric.com

The pictures are for illustrative purposes only.
Specifications subject to change without notice

(ลงชื่อ)



(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



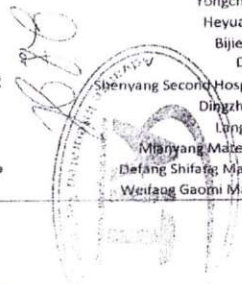
(นางชมากร

รับรองสำเนาถูกต้อง



Hospital Anhui Provincial Hospital The First Affiliated Hospital of Anhui Medical University Zhoushan People's Hospital Fengxian District 4 Community Hospital Fengxian District Central Hospital Qinhuangdao First Hospital Qinhuangdao Harbour Hospital Qinhuangdao Second Hospital Qinhuangdao Shanhaiguan People's Hospital Qinhuangdao Women and Children Hospital Qinhuangdao Workers' Hospital Qinhuangdao Traditional Chinese Medicine Hospital Shanghai First People's Hospital Shanghai Hospital of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine Shanghai First Maternal and Child Health Hospital Central Hospital of Fengxian District, Shanghai Sichuan Provincial People's Hospital Meizhou Hospital of Traditional Chinese Medicine Zhuhai People's Hospital Fengshun County Traditional Chinese Medicine Hospital Xinjiang Shanshan People's Hospital Xinjiang Tuokexun County People's Hospital Dangchang People's Hospital, Longnan, Gansu Gannan Longchang Dangchang Traditional Chinese Medicine Hospital Affiliated Hospital of Chongqing Medical University Chongqing Shapingba People's Hospital West China Hospital of Sichuan University Sichuan Cancer Hospital Mianyang Central Hospital People's Hospital of Mianyang City Ziyang People's Hospital Deyang Shifang People's Hospital Deyang Shifang Traditional Chinese Medicine Hospital Zibo Central Hospital Zibo First People's Hospital Zibo Linzi People's Hospital Affiliated Hospital of Xinyang Vocational and Technical College Guanxian People's Hospital Nanyang Central Hospital The First Affiliated Hospital of Henan University of Science and Technology Yongcheng Central Hospital Heyuan People's Hospital Bijie People's Hospital Dalang Hospital Shenyang Second Hospital of Traditional Chinese Medicine Dingzhou People's Hospital Langfang City Hospital Mianyang Maternal and Child Health Hospital Dechang Shifang Maternity and Child Health Hospital	Jiangzuo Health Center, Yichuan County, Luoyang The First Affiliated Hospital of Nanyang Medical College Junan County Hospital Changchun Second People's Hospital Bus station, high-speed rail station, subway station, airport, Highway Bijie Railway Station Zhejiang Tongxiang High Speed Rail Station Foshan High Speed Rail West Station Zhuzhou High Speed Railway Station Xiangtan High Speed Rail Station Nanyang Railway Station Entrance Nanyang High-speed Railway Station Entrance Heyuan Commercial Railway Station Heyuan Bus Station Wuxi subway Qingdao Liuting International Airport Jilin Yanbian Airport Mianyang Railway Station Kaifeng High Speed Rail North Station Kaifeng Railway Station Kaifeng Songcheng Light Rail Station Zibo North Station Zibo Railway Station Zhejiang Tongxiang Expressway Tongbai County Expressway Exit Government, institution Liaoning Provincial Government Wuzhong District Government of Suzhou City Nanchang Municipal Government People's Government of Shenqiu County, Zhoukou City, Henan Province People's Government of Hongqiao Town Kaifeng City Government Qingdao Lacey City Government Nanyang Municipal Government Jiangzuo Health Center, Yichuan County, Luoyang Hefei Emergency Management Bureau Wuxi Electric Power Bureau Epidemic Prevention Bureau of Suzhou City Park Shanghai Police Station Shanghai Investment Promotion Bureau Shandong Zhaoyuan Emergency Management Bureau Zibo High-tech Emergency Management Bureau Xuancheng Health Committee Health Committee of Shifang City, Deyang Kaifeng Health Committee Health Committee of Zhangdian District, Zibo Nanyang Municipal Party Committee Yanqiao Street, Huishan District, Wuxi City	Tangshan Economic Development Zone Deyang Shifang Municipal Affairs Service Center Center for Disease Control and Prevention, Chifeng City, Inner Mongolia Autonomous Region Center for Disease Control and Prevention, Wulanhua Town, Siziliang Banner, Wulanchabu, Luoyang Child Welfare Home Enterprise Wuhu East China Optoelectronics Research Institute Adoma (Nanjing) Agricultural Technology Co., Ltd. Bull group Jiangsu Youjia Plant Protection Co., Ltd. Shenzhen Senmeixier Electronics Co., Ltd. Beijing Delta Plaza Hangzhou Elephant Invisible Security Technology Co., Ltd. Grand Pacific Department Store China Railway Materials Group Beijing Yunwai New Energy Technology Co., Ltd. China Baowu Iron & Steel Group Co., Ltd. China Pacific Insurance Co., Ltd.-Shanghai Sinopec Shanghai Petrochemical Co., Ltd. Shanghai North High-tech (Group) Co., Ltd. China Life Center (Beijing Xicheng Jintouch Street) China Life Building (Chaoyang District CBD) Wuyi Tea City, Wuyi County, Zhejiang Province Tangshan Steel Works Sichuan Meophis Business Management Co., Ltd. Shandong North Binhai Machine Co., Ltd. Zaozhuang Shenglong Chemical Co., Ltd. Pingdingshan Shenma Group Zibo Huifeng Petrochemical Shanghai Zhongyi Electrical Equipment Co., Ltd. Ingel Testing Technology Services (Shanghai) Co., Ltd. Shanghai Jingfeng Mingyuan Semiconductor Co., Ltd. Shanghai Andeli Electric Co., Ltd. Wuhan Hezhong Electrical Equipment Manufacturing Co., Ltd. Shanghai Aircraft Manufacturing Co., Ltd. Schaeffler Trading (Shanghai) Co., Ltd. Jiujiang Pinggang Iron and Steel Co., Ltd. Shanghai Petrochemical (Jinshan Petrochemical) Electrical Instrument Center Jabil Electronics (Guangzhou) Co., Ltd. Shanghai Sinopec Federation Shanghai Tianma Microelectronics Co., Ltd. Tangshan Shandong Special Steel University Donghua University East China University of Science and Technology Shanghai Fudan University Shanghai Jiaotong University Nanjing University of Science and Technology
--	---	--

นางสาวกัญญาพร...



(นายไพโรจน์ คลังบุตร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



คุณลักษณะกล้องตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายเพื่อคัดกรองผู้ป่วย

1. เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิด้วยแสงอินฟราเรด (Infrared Thermal Imager)
2. มี IR Resolution ไม่น้อยกว่า 384 x 288 pixels.
3. มีตัวตรวจจับ (Detector) แบบ Polysilicon-FPA, uncooled microbolometer, 17 μ m, Spectral Range 8-14 μ m
4. มีเสถียรภาพในการวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature Stability) ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
5. มีช่วงการวัดอุณหภูมิไม่เกิน 20 $^{\circ}\text{C}$ ถึง 60 $^{\circ}\text{C}$ เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายมนุษย์ได้อย่างถูกต้อง
6. มีระบบตรวจจับใบหน้า (AI Face Detection) เพื่อใช้คัดกรองเฉพาะคนเท่านั้นที่กล้องจะทำการวัดค่าอุณหภูมิ
7. สามารถวัดค่าอุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคนได้อย่างถูกต้องและแสดงกรอบสี่เหลี่ยมที่ภาพใบหน้าพร้อมตัวเลขของอุณหภูมิที่วัดได้กำกับที่ใบหน้านั้นๆ
8. กล้องจะต้องไม่วัดค่าอุณหภูมิของวัตถุอื่นใดที่อยู่ในภาพ จะวัดอุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคนเท่านั้น
9. สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ครั้งละหลายๆ ใบหน้า ที่กล้องสามารถจับภาพได้อย่างชัดเจน
10. สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพสี และภาพจาก Infrared thermal
11. สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ (Color Pallet) กล้อง Infrared thermal ได้หลายรูปแบบ เช่น Black-White/Iron/Rainbow ได้เป็นอย่างดี
12. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิตรวจจับได้ เช่น 37.3 $^{\circ}\text{C}$ ถ้าวัดอุณหภูมิเกิน จะต้องส่งเสียงร้องเตือน
13. กล้องจะต้องสามารถบันทึกภาพใบหน้าบุคคลที่ผ่านเข้ามาในมุกกล้องได้ โดยจัดเก็บแยกประเภทระหว่างใบหน้าผู้ที่อุณหภูมิปกติ และใบหน้าผู้ที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ เพื่อสะดวกในการสืบค้นภายหลัง
14. ภาพใบหน้าที่จัดเก็บจะต้องสามารถระบุค่าอุณหภูมิ/วันที่/เวลา ที่ทำการตรวจวัดได้
15. สามารถแสดงตัวเลขจำนวนคนที่ผ่านการตรวจวัดและแสดงจำนวนผู้ที่มีอุณหภูมิผิดปกติแบบเรียลไทม์
16. การเชื่อมต่อกล้องเข้ากับคอมพิวเตอร์ (Interface Connector) จะต้องเป็นแบบ USB เพื่อสะดวกในการใช้งานสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง
17. ตัวกล้องสามารถติดตั้งบนขาตั้งกล้อง (Tripod Mounting) มาตรฐาน UNC 1/4" -20 โดยไม่ต้องดัดแปลงเพื่อง่ายในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย
18. กล้องจะต้องมีแบตเตอรี่รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง
19. มี DC adaptor สำหรับใช้งานอย่างต่อเนื่อง
20. มีโปรแกรมสำหรับใช้งานระบบกล้องวัดอุณหภูมิร่างกายโดยเฉพาะ

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

(ลงชื่อ)



(นางขมากร วัฒนกิจ)





บริษัท แอดวานซ์ อินทิเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด
Advance Integrated Technology Co., Ltd.

คุณสมบัติเบื้องต้นของกล้อง Fotrix 226B

- WLIR หรือ ซอฟต์แวร์ AI อัจฉริยะ จะทำการสแกนตรวจวัดอุณหภูมิ บริเวณใบหน้าของบุคคลที่เดินผ่านกล้อง เพื่อเป็นการคัดกรองวัดไข้ผู้ป่วยในเบื้องต้นในกรณีที่มีอุณหภูมิที่เกินกำหนด กล้องจะทำการแจ้งเตือนทันที
- ตัวกล้องมีความละเอียดสูงสุดที่ 384 x 288 Pixels
- ระยะการวัดอุณหภูมิ ของกล้อง Fotrix 226B อยู่ที่ 20-60 องศาเซลเซียส และมีค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ที่ 0.5 องศาเซลเซียสเท่านั้น
- AI กล้อง Fotrix 226B จะตรวจจับความร้อนเฉพาะบริเวณใบหน้าเท่านั้น ดังนั้นจึงช่วยลดทอนการแจ้งเตือนที่ผิดพลาดที่อาจเกิดจากการถือของร้อนหรือของเย็น
- AI ภายในกล้อง จะทำการ Calibrate อุณหภูมิโดยรอบ เพื่อเปรียบเทียบกับอุณหภูมิแท้จริงของร่างกาย เพื่อลดทอนในส่วนของการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด
- กล้อง Fotrix 226B สามารถตรวจวัดอุณหภูมิ ของคนที่เดินผ่านกล้องครั้งละหลายคน กรณีมีบุคคลมีอุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนด กล้องจะทำการ Snap ภาพของบุคคลนั้น พร้อมแจ้งอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้ ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ Notebook ที่เชื่อมต่อกับกล้องทันที
- AI ของกล้อง Fotrix 226B จะทำการบันทึกสถิติจำนวนคนที่เดินผ่านกล้องในแต่ละวัน และแจ้งจำนวนของคนที่มีอุณหภูมิที่เกินกว่าที่ตั้งค่าไว้
- การติดตั้งกล้อง Fotrix 226B เป็นการลดความเสี่ยงในการสัมผัสหรือเข้าใกล้ของเจ้าหน้าที่ ที่คอยตรวจเช็คอุณหภูมิของคนที่ผ่านมา เพราะไม่จำเป็นต้องเข้าใกล้ผู้ป่วยตลอดเวลา

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางขมากร วัฒนกุล)



FOTRIC

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Presented to

Advance Integrated Technology Co., Ltd.

299 1/51 Visuthanee office park Lardprao Soi 101/3,
Klongchan, Bangkok
Bangkok 10240
Tel: (+66) 2370-3001

This Certificate declared the above named company as an authorized distributor of Fotric 225B infrared thermal camera products and services within the country of Thailand

Presented this 1st day of January, 2021
Expires the 31st day of December, 2021

(นายไพโรจน์ คลังมณี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



รับรองสำเนาถูกต้อง



www.fotric.com



First Choice for Security Professionals

Letter of Authorization

Date: July 19, 2021

Hikvision

To all whom it may concern:

We, **Hangzhou HIKVISION Technology Co., Ltd.**, world's leading provider of innovative security products and solutions, headquarters located at No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

We hereby wish to confirm that **Advance integrated technology Co.,Ltd. (AIT)** located at 2991/51 Soi Ladprao 101/3, Ladprao Road, Klongchan, Bangkok, Bangkok 10240 to be our authorized partner who has the right to sell HIKVISION products. HIKVISION will supply quality product and after-sales service belong to this authorized partner.

Sincerely,

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., LTD.

Thailand Regional Manager

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(ลงชื่อ) Mess: No. 555 Qianmo Road, Hangzhou, China ผู้ซื้อ
Tel: +86-571-8807-5998 Tel: +86-571-8993-5635
(นายโพธิ์เจิน คลงนุช)

(ลงชื่อ)

(นางษมากร วัฒนกุล)



ที่รองดำเนินเอกสาร

www.Hikvision.com



(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายไพโรจน์ คลิ่งนุช)

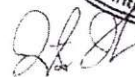
(ลงชื่อ)



(นางขมากร วัฒนกุล)

HIKVISION

Headquarters

รับรองสำเนาถูกต้อง

HIKVISION

DS-2TP31B-3AUF

Handheld Thermography Thermal Camera

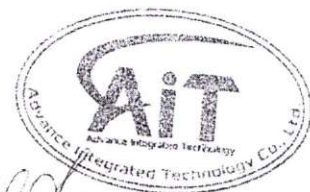


Hikvision's DS-2TP31B-3AUF Handheld Thermography Thermal camera is specially designed to detect elevated skin-surface temperature with high accuracy in real time. It is equipped with a 160×120 resolution thermal detector. It can be widely used for preliminary temperature screening in office buildings, factories, stations, airports, and other public places.

Available Model

DS-2TP31B-3AUF

- 160 × 120 Resolution
- Thermographic Accuracy: $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
- 320 × 240 Resolution, 2.4" LCD Display
- Built-In Rechargeable Li-Ion Battery
- Up to 8 Hours Continuous Operation
- Displays Real-Time Temperature on Screen
- 8 GB MicroSD Memory Card (128 GB Maximum) To Store Snapshots/Data
- Supports 4 Palettes



รับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

us

(นางขมากร วัฒนกุล)



Specifications

DS-2TP31B-3AUF		
Thermal Module	Image Sensor	Uncooled focal plane arrays
	Maximum Resolution	160 × 120
	Pixel Pitch	17 μm
	Response Waveband	8 μm to 14 μm
	NETD	<40 mK (@ 25° C, F#=1.0)
	Field of View	37.2° × 50°
	Focal Length	3.1 mm
	IFOV (mrad)	5.48 mrad
	Minimum Focus Length	≥5.9" (≥150 mm)
	Aperture	f/1.1
Image Display	Monitor	320 × 240 resolution 2.4" LCD display
	Palettes	Black hot, white hot, rainbow, ironbow
Thermography	Rules	3 thermometry points: maximum temperature, minimum temperature, center temperature
	Thermographic Range	86° to 113° F (30° to 45° C)
	Thermographic Accuracy	±0.9° F (±0.5° C)
Battery	Battery Type	Rechargeable lithium battery
	Battery Operating Time	8 hours continuous operation
General	Storage	MicroSD memory card slot (includes 8 GB, supports up to 128 GB storage)
	Photo	Thermal image
	Language	English
	Power	3.7 VDC/0.4 A
	Power Consumption	Less than 1.2 W
	Hardware Interface	Micro USB
	Working Temperature	(10° to 35° C)
	Protection Level	IP54
	Drop Test Height	6.56 ft (2 m)
	Dimension	7.7" × 4.6" × 2.3" (196 mm × 117 mm × 59 mm)
	Weight	Approximately <0.77 lb (<350 g)
	Included Accessories	Power adaptor, USB cable, 8 GB microSD memory card, user manual, disc, wrist strap



รับรองสำเนาถูกต้อง



(ลงชื่อ)

[Signature]

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

13411, 12639 Railroad Street, San Bruno, CA 94066, USA • Hikvision Canada, 4848 rue Levy, St-Laurent, Quebec, Canada H4P 1B5
Tel: +1 972-395-0400 • Toll Free in Canada: 1-877-222-6690 • E-mail: sales.usa@hikvision.com • www.hikvision.com

(นายไพโรจน์

คลังนุช)

(นางขมากร วัฒนกุล)

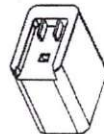
Available Model
DS-2TP31B-3AUF

Accessory



Quick Start Guide
(x1)

USB Cable (x1)



power Adapter
(x1)

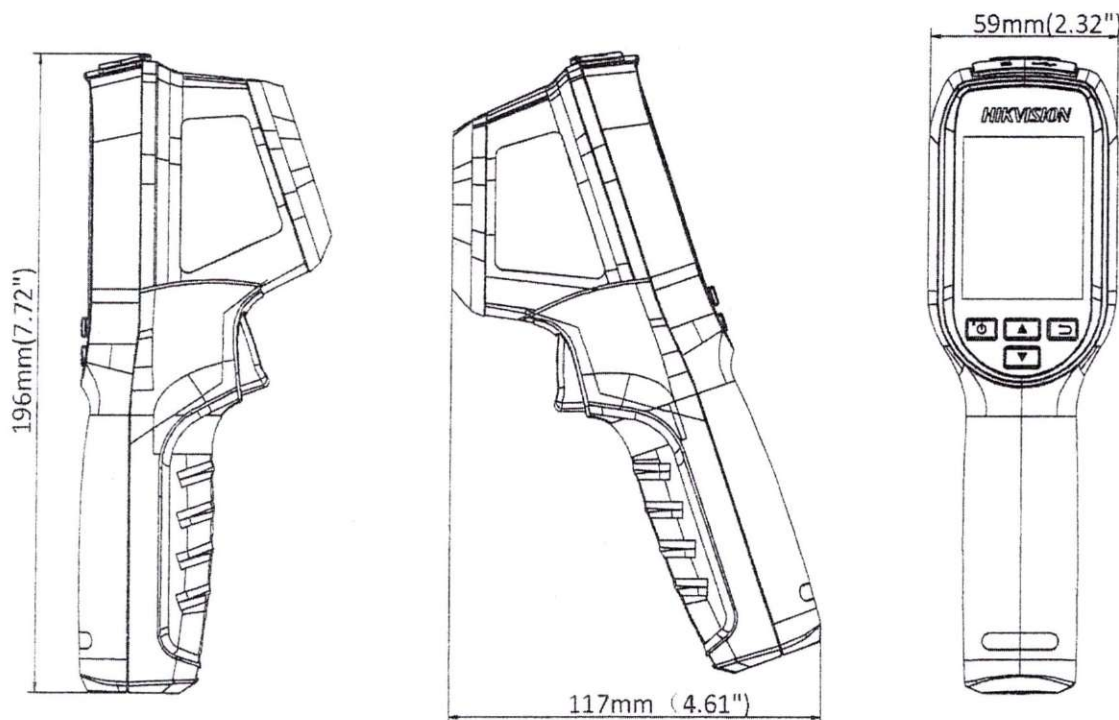


Wrist Strap (x1)



Adapter (x5)

Dimension



COMPLIANCE NOTICE: The thermal series products might be subject to export controls in various countries or regions, including without limitation, the United States, European Union, United Kingdom and/or other member countries of the Wassenaar Arrangement. Please consult your professional legal or compliance expert or local government authorities for any necessary export license requirements if you intend to transfer, export, re-export the thermal series products between different countries.

(ลงชื่อ)

(นายไพโรจน์ คลังนุช)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางชมากร วัฒนสุข)



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
1.1	กล้องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผากและผิวกาย จำนวน 2 เครื่อง	กล้องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผากหรือผิวกาย จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ HikVision Model DS-2TP31B-3AUF	
	คุณลักษณะทั่วไป	คุณลักษณะทั่วไป	
	- กล้องตรวจจับอุณหภูมิความร้อนร่างกายจากบริเวณผิวกาย โดยอุปกรณ์ ไม่สัมผัสกับร่างกาย	- กล้องตรวจจับอุณหภูมิความร้อนร่างกายจากบริเวณผิวกาย โดย อุปกรณ์ไม่สัมผัสกับร่างกาย	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ	- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่	- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยของศาเซลเซียส	- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยของศาเซลเซียส	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วและแม่นยำ	- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วและแม่นยำ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- เก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ	- เก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8GB และสามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ไม่ เกิน 128 GB	- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8GB และสามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ไม่ เกิน 128 GB	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- รับประกันคุณภาพ 1 ปี	- รับประกันคุณภาพ 1 ปี	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย	- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	เทียบเท่าข้อกำหนด



(นายไพโรจน์ คลังนุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



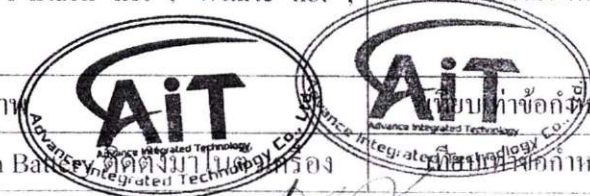
รองนายก อบจ. นนทบุรี

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
	คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค	คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค	
	- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิชนิด Infrared Thermometer ที่ไม่ต้องสัมผัส ปลอดภัย ลดความเสี่ยง	- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิชนิด Infrared Thermometer ที่ไม่ต้องสัมผัส ปลอดภัย ลดความเสี่ยง	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถวัดด้วยหลังมือและหน้าผาก	- สามารถวัดด้วยหลังมือและหน้าผาก	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถติดตั้งได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ลดภาระการทำงานของ เจ้าหน้าที่	- สามารถติดตั้งได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก ลดภาระการทำงานของ เจ้าหน้าที่	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีค่าความคลาดเคลื่อนบวกลบไม่มากกว่า 0.5 องศา	- มีค่าความคลาดเคลื่อนบวกลบไม่มากกว่า 0.5 องศา	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถตั้งค่าการวัดได้อย่างน้อย 2 แบบ คือ องศาเซลเซียส และองศาฟา เรนไฮต์	- สามารถตั้งค่าการวัดได้อย่างน้อย 2 แบบ คือ องศาเซลเซียส และองศา ฟาเรนไฮต์	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- ระยะการตรวจจับอุณหภูมิที่เหมาะสม(Focus) อยู่ที่ $\geq 5.9''$ หรือ $\geq 150\text{mm}$.เป็นอย่างน้อย	- ระยะการตรวจจับอุณหภูมิที่เหมาะสม(Focus) อยู่ที่ $\geq 5.9''$ หรือ $\geq 150\text{mm}$.เป็นอย่างน้อย	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีความละเอียดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 320 x 240	- มีความละเอียดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 320 x 240	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว	- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- รองรับการแสดงผลภาพได้ 4 รูปแบบ คือ Black hot , Whirte hot , Rainbow และ Ironbow	- รองรับการแสดงผลภาพได้ 4 รูปแบบ คือ Black hot , Whirte hot , Rainbow และ Ironbow	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีปุ่มกดเมื่อต้องการเก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ	- มีปุ่มกดเมื่อต้องการเก็บข้อมูลเป็นรูปภาพ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีแบตเตอรี่ชนิด Rechargeable Lithium Battery ติดตั้งมาในตัวเครื่อง	- มีแบตเตอรี่ชนิด Rechargeable Lithium Battery ติดตั้งมาในตัวเครื่อง	เทียบเท่าข้อกำหนด

(นายไพโรจน์ คลังบุษ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด... ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



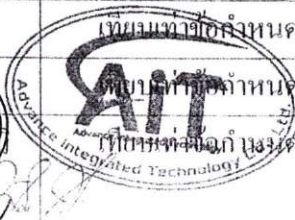
28/9/2562
รับรองความถูกต้อง

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
	- สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าสำหรับใช้งาน 3.7VDC 0.4A (ใช้สาย USB)	- สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าสำหรับใช้งาน 3.7VDC 0.4A (ใช้สาย USB)	เทียบเท่าข้อกำหนด
1.2	กล้องพร้อมเครื่องประมวลผลและแสดงผลจอภาพการวัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน 1 เครื่อง	กล้องพร้อมเครื่องประมวลผลและแสดงผลจอภาพการวัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Fotric Model 226B	เทียบเท่าข้อกำหนด
	คุณลักษณะทั่วไป	คุณลักษณะทั่วไป	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถตรวจจับอุณหภูมิคนที่เดินผ่านกล้องครั้งละหลายคนได้อย่างแม่นยำ	- สามารถตรวจจับอุณหภูมิคนที่เดินผ่านกล้องครั้งละหลายคนได้อย่างแม่นยำ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่	- สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ	- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสำเร็จ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด	- มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณเตือนเมื่อวัดอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยของศาเซลเซียส	- จอแสดงผลเป็นตัวเลข หน่วยของศาเซลเซียส	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วแม่นยำ	- อ่านอุณหภูมิได้รวดเร็วแม่นยำ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- เก็บข้อมูลเป็นวิดีโอ	- เก็บข้อมูลเป็นวิดีโอ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีขาตั้งกล้องและพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	- มีขาตั้งกล้องและพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- พร้อมคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผลการวัดอุณหภูมิและโปรแกรมประมวลผลสำเร็จรูป	- พร้อมคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผลการวัดอุณหภูมิและโปรแกรมประมวลผลสำเร็จรูป	เทียบเท่าข้อกำหนด

(นายไพโรจน์ คลังบุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน



28/2

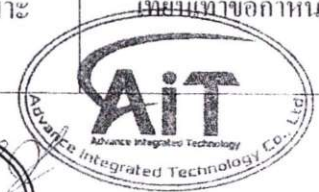
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
	- รับประกันคุณภาพ 1 ปี	- รับประกันคุณภาพ 1 ปี	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย	- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	- พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	เทียบเท่าข้อกำหนด
	คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค		เทียบเท่าข้อกำหนด
	- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิด้วยแสงอินฟราเรด (Infrared Thermal Imager)	- เป็นกล้องตรวจวัดอุณหภูมิด้วยแสงอินฟราเรด (Infrared Thermal Imager)	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มี IR Resolution ไม่น้อยกว่า 384 x 288 pixels.	- มี IR Resolution ไม่น้อยกว่า 384 x 288 pixels.	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีตัวตรวจจับ (Detector) แบบ Polysilicon-FPA, uncooled microbolometer, 17μm, Spectral Range 8-14μm	- มีตัวตรวจจับ (Detector) แบบ Polysilicon-FPA, uncooled microbolometer, 17μm, Spectral Range 8-14μm	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีเสถียรภาพในการวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature Stability) ผิดพลาดไม่เกิน ±0.5°C	- มีเสถียรภาพในการวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature Stability) ผิดพลาดไม่เกิน ±0.5°C	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีช่วงการวัดอุณหภูมิไม่เกิน 20°C ถึง 60°C เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายมนุษย์ได้อย่างถูกต้อง	- มีช่วงการวัดอุณหภูมิไม่เกิน 20°C ถึง 60°C เพื่อให้สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายมนุษย์ได้อย่างถูกต้อง	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีระบบตรวจจับใบหน้า (AI Face Detection) เพื่อใช้คัดกรองเฉพาะคนเท่านั้นที่กล้องจะทำการวัดค่าอุณหภูมิ	- มีระบบตรวจจับใบหน้า (AI Face Detection) เพื่อใช้คัดกรองเฉพาะคนเท่านั้นที่กล้องจะทำการวัดค่าอุณหภูมิ	เทียบเท่าข้อกำหนด



(นาย)ไพโรจน์ คลังนุช
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



นางสาวณัฏฐพร นนทรี
นายก อบจ.นนทบุรี

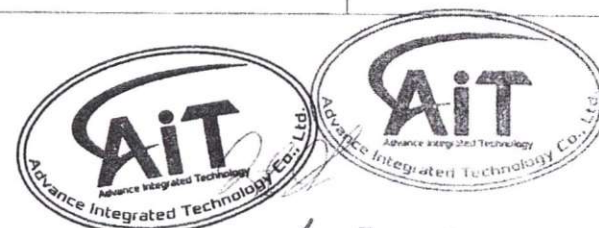
ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
	- สามารถวัดค่าอุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคน ได้อย่างถูกต้องและแสดง กรอบสีเหลี่ยมที่ภาพใบหน้าพร้อมตัวเลขของอุณหภูมิที่วัดได้กำกับที่ ใบหน้านั้นๆ	- สามารถวัดค่าอุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคน ได้อย่างถูกต้องและแสดง กรอบสีเหลี่ยมที่ภาพใบหน้าพร้อมตัวเลขของอุณหภูมิที่วัดได้กำกับที่ ใบหน้านั้นๆ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- กล้องจะต้องไม่วัดค่าอุณหภูมิของวัตถุอื่นใดที่อยู่ในภาพ จะวัดอุณหภูมิ เฉพาะจากใบหน้าคนเท่านั้น	- กล้องจะต้องไม่วัดค่าอุณหภูมิของวัตถุอื่นใดที่อยู่ในภาพ จะวัด อุณหภูมิเฉพาะจากใบหน้าคนเท่านั้น	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ครั้งละหลายๆ ใบหน้า ที่กล้องสามารถจับ ภาพได้อย่างชัดเจน	- สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ครั้งละหลายๆ ใบหน้า ที่กล้องสามารถจับ ภาพได้อย่างชัดเจน	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพสี และภาพจาก Infrared thermal	- สามารถแสดงภาพได้ทั้งแบบภาพสี และภาพจาก Infrared thermal	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ (Color Pallet) กล้อง Infrared thermal ได้หลายรูปแบบ เช่น Black-White/Iron/Rainbow ได้เป็นอย่างดี น้อย	- สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลภาพ (Color Pallet) กล้อง Infrared thermal ได้หลายรูปแบบ เช่น Black-White/Iron/Rainbow ได้เป็น อย่างน้อย	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถตั้งค่าอุณหภูมิตรวจจับได้ เช่น 37.3°C ถ้าวัดอุณหภูมิเกิน จะต้อง ส่งเสียงร้องเตือน	- สามารถตั้งค่าอุณหภูมิตรวจจับได้ เช่น 37.3°C ถ้าวัดอุณหภูมิเกิน จะต้องส่งเสียงร้องเตือน	เทียบเท่าข้อกำหนด



(นายไพโรจน์ คลังบุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี




รับรองสำเนาถูกต้อง

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
	- กล้องจะต้องสามารถบันทึกภาพใบหน้าบุคคลที่ผ่านเข้ามาในมุกกล้องได้ โดยจัดเก็บแยกประเภทระหว่างใบหน้าผู้ที่อุณหภูมิปกติ และ ใบหน้าผู้ที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ เพื่อสะดวกในการสืบค้นภายหลัง	- กล้องจะต้องสามารถบันทึกภาพใบหน้าบุคคลที่ผ่านเข้ามาในมุกกล้องได้ โดยจัดเก็บแยกประเภทระหว่างใบหน้าผู้ที่อุณหภูมิปกติ และ ใบหน้าผู้ที่มีอุณหภูมิสูงผิดปกติ เพื่อสะดวกในการสืบค้นภายหลัง	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- ภาพใบหน้าที่จัดเก็บจะต้องสามารถระบุค่าอุณหภูมิ/วันที่/เวลา ที่ทำการตรวจวัดได้	- ภาพใบหน้าที่จัดเก็บจะต้องสามารถระบุค่าอุณหภูมิ/วันที่/เวลา ที่ทำการตรวจวัดได้	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- สามารถแสดงตัวเลขจำนวนคนที่ผ่านการตรวจวัดและแสดงจำนวนผู้ที่มีอุณหภูมิผิดปกติแบบเรียลไทม์	- สามารถแสดงตัวเลขจำนวนคนที่ผ่านการตรวจวัดและแสดงจำนวนผู้ที่มีอุณหภูมิผิดปกติแบบเรียลไทม์	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- การเชื่อมต่อกล้องเข้ากับคอมพิวเตอร์ (Interface Connector) จะต้องเป็นแบบ USB เพื่อสะดวกในการใช้งานสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้ โดยตรงไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง	- การเชื่อมต่อกล้องเข้ากับคอมพิวเตอร์ (Interface Connector) จะต้องเป็นแบบ USB เพื่อสะดวกในการใช้งานสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงไม่ต้องมีอุปกรณ์ต่อพ่วง	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- ตัวกล้องสามารถติดตั้งบนขาตั้งกล้อง (Tripod Mounting) มาตรฐาน UNC 1/4" -20 โดยไม่ต้องดัดแปลง เพื่อ่ายในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย	- ตัวกล้องสามารถติดตั้งบนขาตั้งกล้อง (Tripod Mounting) มาตรฐาน UNC 1/4" -20 โดยไม่ต้องดัดแปลง เพื่อ่ายในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- กล้องจะต้องมีแบตเตอรี่รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง	- กล้องจะต้องมีแบตเตอรี่รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง	เทียบเท่าข้อกำหนด



(นายไพโรจน์ คลั่งนุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี




รับรองว่าถูกต้อง



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

ลำดับ ที่	คุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อกำหนดในแบบ	คุณสมบัติทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	การยอมรับ (Comply)
	- มี DC adaptor สำหรับใช้งานอย่างต่อเนื่อง	- มี DC adaptor สำหรับใช้งานอย่างต่อเนื่อง	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีโปรแกรมสำหรับใช้งานระบบกล้องวัดอุณหภูมิร่างกายโดยเฉพาะ	- มีโปรแกรมสำหรับใช้งานระบบกล้องวัดอุณหภูมิร่างกายโดยเฉพาะ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- ตัวกล้องสามารถเชื่อมต่อเพื่อดูภาพและตั้งค่า (Setup) ผ่านทางคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ Notebook ได้	- ตัวกล้องสามารถเชื่อมต่อเพื่อดูภาพและตั้งค่า (Setup) ผ่านทางคอมพิวเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ Notebook ได้	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาพร้อมกับขาตั้งกล้องและสาย HDMI ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์	- ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาพร้อมกับขาตั้งกล้องและสาย HDMI ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์	เทียบเท่าข้อกำหนด
	อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ประกอบ	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- Notebook เพื่อใช้ในการประมวลผล ภาพ และบันทึกข้อมูล	- Notebook เพื่อใช้ในการประมวลผล ภาพ และบันทึกข้อมูล	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- หน้าจอแสดงผลขนาด 15.6" ระดับ FHD	- หน้าจอแสดงผลขนาด 15.6" ระดับ FHD	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีหน่วยประมวลผล Intel Core i5-1135G7 Processor	- มีหน่วยประมวลผล Intel Core i5-1135G7 Processor	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก ชนิด Intel iRis Xe พร้อม SSD ความจุ 512GB และ RAM DDR4 8GB	- มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก ชนิด Intel iRis Xe พร้อม SSD ความจุ 512GB และ RAM DDR4 8GB	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มีช่องเชื่อมต่อ USB Port ไม่น้อยกว่า 2 Port และช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port	- มีช่องเชื่อมต่อ USB Port ไม่น้อยกว่า 2 Port และช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port	เทียบเท่าข้อกำหนด
	- มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home	- มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home	เทียบเท่าข้อกำหนด



(นายโพธิ์ ค้างนุช)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



นางสาวกัญญากร



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100041369374

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาลาดพร้าว 99 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2737 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นางฐานิดา ไชยชินวรวัฒน์ และ นางสาวทิพวรรณ ขวัญใจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เทค เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย **ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ** กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 13/2564 ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน **12,947.00 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5.00%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน **12,947.00 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)** ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ **19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564** ถึงวันที่ **18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565** และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงลายมือชื่อ

(นางฐานิดา ไชยชินวรวัฒน์)

(นางสาวอัมพร ดาช้าง)

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวทิพวรรณ ขวัญใจ)

(นางสาววรุณี ทองบัน)

ผู้คำประกัน

พยาน

การขอคืนหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-18265689-1-1 :-

EFF_C_2_PLUS

2291132

K-Contact Center 02-8868888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315