



ต้นฉบับ

สัญญาซื้อขายกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล

สัญญาเลขที่ ๒ / ๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สวนสัตว์อุบลราชธานี เลขที่ ๑๑๒ หมู่ ๑๒ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ ๒๕๖๐ ระหว่าง สวนสัตว์อุบลราชธานี โดย นายวันชัย ต้นวัฒน์ ผู้อำนวยการสวนสัตว์อุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ยูเนียน ซายน์ เทคดิง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนจังหวัดขอนแก่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ๑๔๐/๔๕๕ หมู่ที่ ๑๔ ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดย นายสุกฤษฎ์ จันทร์สุทธิ ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง ลงวันที่ ๑๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล จำนวน ๑ รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการ	จำนวน	๓	หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา	จำนวน	๑	หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ ใบสำคัญการจดทะเบียนการค้า	จำนวน	๑๗	หน้า
เอกสารประกอบการทำสัญญา			
๒.๔ ผนวก ๔ หลักฐานเงินค้ำประกันสัญญา	จำนวน	๑	หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน	๑๕	หน้า

ความใด ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ที่ขัดแย้ง กับข้อความ ในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญา ขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

(นายวันชัย ต้นวัฒน์)



(ลงชื่อ).....

(นายสุกฤษฎ์ จันทร์สุทธิ)



ข้อ ๓ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ที่ซื้อขายตามสัญญา ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สวนสัตว์อุบลราชธานี ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ สิ้นสุดวันส่งมอบวันที่ ๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้ถูกต้อง และครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ และส่งมอบให้ครบถ้วนตามรูปแบบรายการในคราวครั้งเดียว ๑๐๐%

การส่งมอบสิ่งของ ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบ เพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขาย จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบ แต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

ข้อ ๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขาย จะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้น ต้องนำเข้ามา โดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ก่อนบรรทุกของนั้น ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้น ให้บรรทุก โดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการสั่งหรือสั่งซื้อสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบ เอฟโอบี,ซีเอฟอาร์,ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของ ตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้น เป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบ ใบตราส่ง(Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าว ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำ ให้บรรทุกของ โดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐาน ซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้ว อย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขาย นำมาเป็น หลักฐานประกอบการขอรับเงินค่ากล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ตามจำนวนที่ตกลงไว้ในสัญญา ฯ นี้

ถ้าผลของการตรวจรับ ปรากฏว่ากล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล นั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไข

(ลงชื่อ).....
(นายวันชัย ต้นวัฒน)



(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
(นายสุกฤษฎี วัฒนวิสุทธิ)



ให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะ เหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้าง เป็นเหตุ ขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของคหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบ สิ่งของตามข้อ ๕. ไว้โดย ครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง ของกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุด ถ่ายภาพระบบดิจิตอล ตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่ วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลา ดังกล่าว หากกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจาก การใช้งานตามปกติ ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้ การได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้ง จากผู้ซื้อ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด จำนวนเงิน ๘,๗๕๐ บาท (แปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาท) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕% ของราคาทั้งหมด ตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักฐานการ ปฏิบัติ ตามสัญญานี้

หลักประกัน ที่ผู้ขายนำมามอบไว้ ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืน ให้เมื่อผู้ขายพ้น จากข้อผูกพันตามสัญญา นี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ดังสัญญานี้ แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล ที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออก หนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ ๖. และ ข้อ ๘. เป็นจำนวนเงินทั้งหมด

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ตามสัญญาข้อ ๙. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็น รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑% (ศูนย์จุดหนึ่งเปอร์เซ็นต์) ของราคากล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุด ถ่ายภาพระบบดิจิตอล ที่ยังมิได้รับมอบ นับแต่วันถัดจาก วันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนครบถ้วน

(ลงชื่อ).....

(นายวันชัย ต้นวัด)



(ลงชื่อ).....

(นายสุกฤษ)



การคิดค่าปรับ ในกรณีกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล ที่ตกลงซื้อขาย ประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถ ใช้การได้ โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล นั้นเลย และให้คิดค่าปรับ จากราคากล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล เต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขาย ไม่อาจปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิก และริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตาม สัญญา ข้อ ๖. ข้อ ๘. กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๙. วรรคสองก็ได้ และ ถ้าผู้ซื้อ ได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขาย จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขาย ไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือ พุทธิการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบ ตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือ ของด หรือลด ค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพุทธิการณ์ ดังกล่าวพร้อมหลักฐาน เป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไป ตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ ขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ โดยไม่เงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิด หรือบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะ พิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้ อ่าน และเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....

(นายวันชัย ตันวัฒนะ)



(ลงชื่อ).....

(นายสุกฤษณ์ นันทวิสุทธิ)



ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

(นางสาวปวีระดา ก้อนศรี)

พยาน

(ลงชื่อ).....

(นางสาวปวีระดา วิสุทธิวรคุณ)

พยาน

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)
กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

๑. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากงานสุขภาพสัตว์ ฝ่ายอนุรักษ์วิจัย และสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์อุบลราชธานี ได้ดำเนินงานตามแผนงานสุขภาพสัตว์ในการดูแล ป้องกันและเฝ้าระวังโรคอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้รับและจัดสรรเงินงบประมาณจากแผ่นดิน เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ นั้น งานสุขภาพสัตว์เล็งเห็นว่าสิ่งสำคัญคือต้องมีกล้องจุลทรรศน์ชนิดสามกระบอกตาพร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัลที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานทุกด้าน เพื่อใช้ในการร่วมวิจัยโรคและรายงานผลได้รวดเร็ว ทันเวลา และแม่นยำ พร้อมใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจดำเนินการรักษาสัตว์ป่วยต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เป็นชุดกล้องจุลทรรศน์ใช้สำหรับการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจดูเซลล์และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กใช้เป็นครุภัณฑ์ ติดตั้งประกอบห้องปฏิบัติการทางสัตวแพทย์ โรงพยาบาลสัตว์ สวนสัตว์อุบลราชธานี

๒. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์พื้นฐานให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ รายละเอียดกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา

๓.๑.๑ ตัวกล้องจุลทรรศน์ทำจากโครงสร้างหลักเพียงชิ้นเดียว

๓.๑.๒ ระบบแสงกล้องเป็นแบบระยะอนันต์หัวกล้องเป็นชนิดสามกระบอกตามีสกรูที่ใช้หมุนเพื่อปรับทิศทางหัวกล้องได้สะดวก และภายในบรรจุสารป้องกันเชื้อรา กระบอกตาตรงสามารถติดตั้งกล้องถ่ายภาพหรืออุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพได้ โดยปรับทิศทางเดินแสงได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ คือ กระบอกตา ๑๐๐ %

๓.๑.๓ เลนส์ตามีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า มีพื้นที่การมองเห็นไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร เลนส์ตาสามารถรับชดเชยระยะสายตาได้ทั้ง ๒ ข้างและมีสารป้องกันเชื้อราที่กระบอกตา

๓.๑.๔ เลนส์วัตถุเป็นระยะแสงอนันต์ประกอบไปด้วย

๓.๑.๔.๑ กำลังขยาย ๔ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า ๓๐.๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๔.๒ กำลังขยาย ๑๐ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า ๗.๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๔.๓ กำลังขยาย ๔๐ เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ มิลลิเมตร



๓.๑ ๔.๔ กำลังขยาย ๑๐๐ เท่ามีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า ๐.๒๓ มิลลิเมตร ✓

๓.๑.๕ แป้นบรรจุเลนส์วัตถุเป็นท้าวคล้องมีช่องบรรจุเลนส์วัตถุไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ✓

๓.๑.๖ สามารถปรับระดับความสูงต่ำของเลนส์รวมแสงได้และสามารถปรับตำแหน่งศูนย์กลางของเลนส์รวมแสงได้ ✓

๓.๑.๗ สามารถควบคุมขนาดของช่องรับแสงได้ ✓

๓.๑.๘ มีปุ่มหมุนเพื่อปรับตั้งศูนย์กลางของเลนส์รวมแสงได้ ✓

๓.๑.๙ ระบบไฟส่องสว่างเป็นไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง ✓

๓.๑.๑๐ แท่นวางวัตถุแกนควบคุมการเลื่อนแผ่นสไลด์เป็นชนิดแกนร่วมสามารถเลื่อนได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า * ๕๕ มิลลิเมตร ✓

๓.๑.๑๑ มีอุปกรณ์จับแผ่นสไลด์ตัวอย่างได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น ✓

๓.๑.๑๒ ระบบปรับภาพชัดมีปุ่มปรับภาพแบบหยาบและปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมและสามารถปรับได้ทั้งสองข้างของตัวกล้อง ✓

๓.๒ รายละเอียดชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล

๓.๒.๑ สามารถใช้งานร่วมกับกล้องจุลทรรศน์แบบสามกระบอกตา ✓

๓.๒.๒ สามารถถ่ายภาพแบบ Full Frame ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้านพิกเซล ✓

๓.๒.๓ สามารถบันทึกไฟล์ได้ในรูปแบบ BMP, JPG, PNG ได้หรือมากกว่า ✓

๓.๒.๔ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทางช่องสัญญาณ USB หรือ USB๓.๐ หรือที่ส่งสัญญาณได้เร็วกว่า ✓

๓.๒.๕ มีโปรแกรมการทำงานสามารถควบคุมและวิเคราะห์ภาพได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ (Capture Manual Calibration, ไม้สเกล Scale Marker) วัดขนาดและนับจำนวนวัตถุเองได้เป็นต้น ✓

๓.๒.๖ สามารถแสดงผลจากกล้องจุลทรรศน์ได้แบบ Real Time ✓



๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๓.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี /

๓.๓.๒ ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วแต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น /

๓.๓.๓ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย ๒ ชุด /

๓.๓.๔ ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมเพื่อยืนยันบริการหลังการขาย /

๓.๓.๕ ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ /

๓.๓.๖ ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี /

๔.กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาภายใน ๔๕ วัน

๕.สถานที่ดำเนินการ

สวนสัตว์อุบลราชธานี ๑๑๒ หมู่ ๑๘ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี



[Handwritten signature]

แบบใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสวนสัตว์อุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า/บริษัท/ห้าง/ร้าน..... ยูนิชั่น ไซนส์ เกอจิว จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
อยู่เลขที่ 140/455 ถนน มีสารภี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/
เขต เมือง จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40002 โทรศัพท์
043-244858 โดย นายสุภณัฐ จันทวงศ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารสอบราคาซื้อ/จ้าง เลขที่ ๒/๒๕๖๑ และเอกสารเพิ่มเติม

..... (ถ้ามี)..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนด และเงื่อนไขนั้น
แล้วรวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็น ผู้ทำงานของทางราชการ
๒. ข้าพเจ้าเสนอราคาซื้อ/จ้าง ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา เป็นเงิน 175,000..... บาท
(...ในชื่อเงินบาทถ้วน...) และได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

๓. คำเสนอนี้ยื่นราคาอยู่เป็นระยะเวลา.....ตลอดสัญญา..... นับแต่วันเปิดซองสอบราคา และ
สวนสัตว์ฯ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดไปตาม
เหตุผลอันสมควรที่สวนสัตว์ฯ ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารสอบราคากับสวนสัตว์อุบลราชธานี
ภายใน...๗...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักฐานการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ของเอกสารสอบราคาให้แก่
สวนสัตว์อุบลราชธานี ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตามสัญญาที่ได้
ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้อง และครบถ้วน

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสวนสัตว์อุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด
ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) เช่น ตัวอย่าง แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สวนสัตว์อุบลราชธานี พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สวนสัตว์
อุบลราชธานี ไว้เป็นเอกสาร และทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือ หรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง สวนสัตว์อุบลราชธานี คืนให้ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้อง
ค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลข และตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสวนสัตว์ฯ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

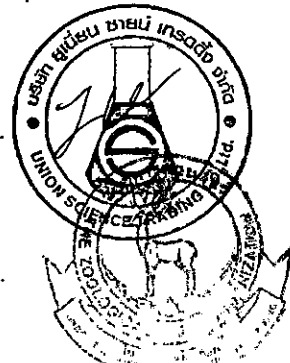
๘. ใบเสนอราคา ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

คณะกรรมการสอบราคา
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



(ลงชื่อ) (นายสุภณัฐ จันทวงศ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ (ประทับตราถ้ามี)



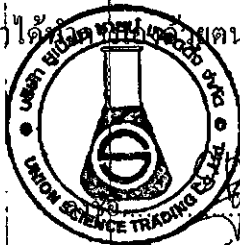
หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท ยูเนี่ยน ซาชน์ เทรคคิง จำกัด

วันที่ 20 เดือน ตุลาคม ปี พ.ศ.2560

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ยูเนี่ยน ซาชน์ เทรคคิง จำกัด ที่อยู่ 140/455 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โดย นางสาวศิริกาญจน์ ปิงสว่างวงศ์ และนางสาว ไสรยา มณีโสภณ เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันกับ บริษัท ยูเนี่ยน ซาชน์ เทรคคิง จำกัด ในฐานะกรรมการ ขอมอบอำนาจให้ นายสุกฤษฎ์ จันทร์สุทธิ เป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัทฯ ในการสัญญาซื้อขายกึ่งอสังหาริมทรัพย์ ชนิด 3 คา พร้อมชุดถ่ายระบบบิตดิจิทัล กับสวนสัตว์อุบลราชธานี

จนเสร็จการและข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้ทำไปตามที่มอบ อำนาจนี้เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็น สำคัญ ต่อหน้าพยานแล้ว



ผู้มอบอำนาจ

(นางสาวศิริกาญจน์ ปิงสว่างวงศ์/นางสาวไสรยา มณีโสภณ)

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายสุกฤษฎ์ จันทร์สุทธิ)

ลงชื่อ

พยาน

(นางสาวอภัสมนต์ คุจจานุทัศน์)

ลงชื่อ

พยาน

(นางสาวอรพิน วิชัย)



บัตรประชาชนไทย Thai National ID Card
เลขที่บัตรประชาชน 1-4199 00179 90-5

ชื่อ นามสกุล น.ส. สิริกาญจน์ ปิโรจน์วงศ์
Miss Sirikarn Piroteonwong
ชื่อจริง Miss Sirikarn
นามสกุล Piroteonwong
เกิดวันที่ 7 มี.ค. 2533
Date of Birth 7 Mar 1989
อายุ 27/2 ปี

สำนักงานเขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร

สำนักงานเขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร

สำนักงานเขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร

สำนักงานเขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร

BORA-16-05

ประเทศไทย
THAILAND

JTO-0859986-62




บัตรประชาชนไทย Thai National ID Card
 Identification Number 1 4099 00514 56 6

นางสาว ม.ส. ไสยา มณีลาภ
 Name: Miss Soraya
 Last name: Manesopa
 เกิดที่ 28 มี.ค. 2532
 Date of birth: 28 Mar 1989

อายุ 27 ปี 7 เดือน 27 วัน
 อายุ: 27 years 7 months 27 days
 27 Mar 2016
 Date of issue: 27 Mar 2016


27 มี.ค. 2563
 Validity: 27 Mar 2024
 27 มี.ค. 2563
 Expiry: 27 Mar 2024

Union Science Trading Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10910
 100/100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10910



ดำเนินการต่อเอกสาร
 พร้อมชุดย้ายพวงมาลัย

BORA-29-01



THAILAND



บัตรประชาชน Thai National ID Card
 Identification Number: 1-4099 00855 51 0

ชื่อ: นาย สุกฤดี จันทร์สุทธิ
 Name: Mr. Sukrid
 Last Name: Chantarasutti

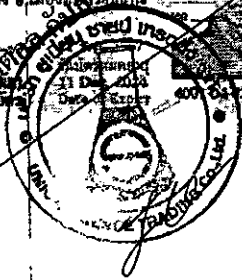
เกิด: 12 ต.ค. 2533
 Date of Birth: 12 Oct 1993

อายุ: 17 ปี 7 เดือน 11 วัน
 อายุ: 17 Years 7 Months 11 Days

จดทะเบียน: 15 ต.ค. 2559
 Date of Issue: 15 Oct 2019


เลขบัตรประชาชน: 1-4099 00855 51 0
 Identification Number: 1-4099 00855 51 0

เลขบัตรประชาชน: 1-4099 00855 51 0
 Identification Number: 1-4099 00855 51 0



อำนาจออกต้องออกโดย...
 พร้อมชุดถ่ายภาพ...
 ...

BORA-T-01



ประเทศไทย
 THAILAND

JT2-0986280-06





ที่ ขก. 008145

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0405556000154

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ยูเนียนชายนเทรดดิ้ง จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวศิริกาญจน์ บึงสว่างวงศ์
 2. นางสาวอัญญาพร จันทรวงษ์
 3. นางสาวโสภณา มณีโสภกา/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัท ได้แก่ กรรมการสองคนทั้งสามชื่อข้างต้นและ
ประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 140/455 หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในคำนำเสนองานประกอบหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนที่รับรองและประทับตราสำคัญของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อมูลบริษัทในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“บริการ มีใจ มีประสิทธิภาพ”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



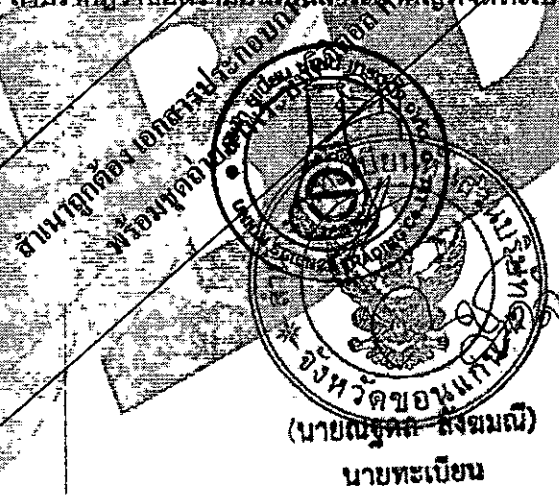
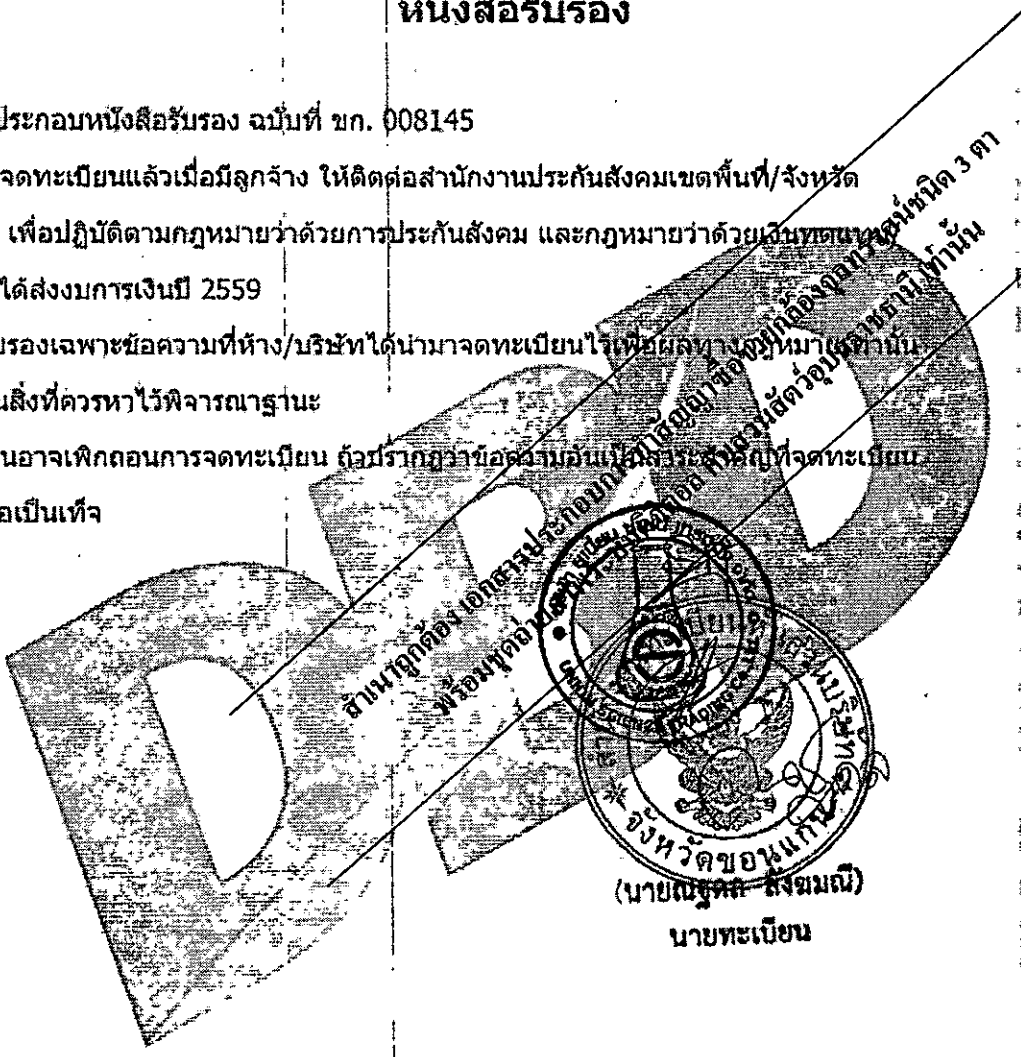
ที่ ขก. 008145

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ขก. 008145

1. นิติบุคคลที่จดทะเบียนแล้วเมื่อมีลูกจ้าง ให้ติดต่อสำนักงานประกันสังคมเขตพื้นที่/จังหวัด ภายใน 30 วัน เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"บริการ มีสิ่งให้" ใจดีบริการ
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... 27

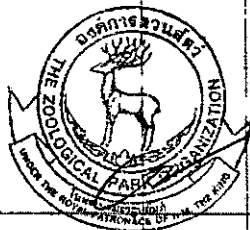
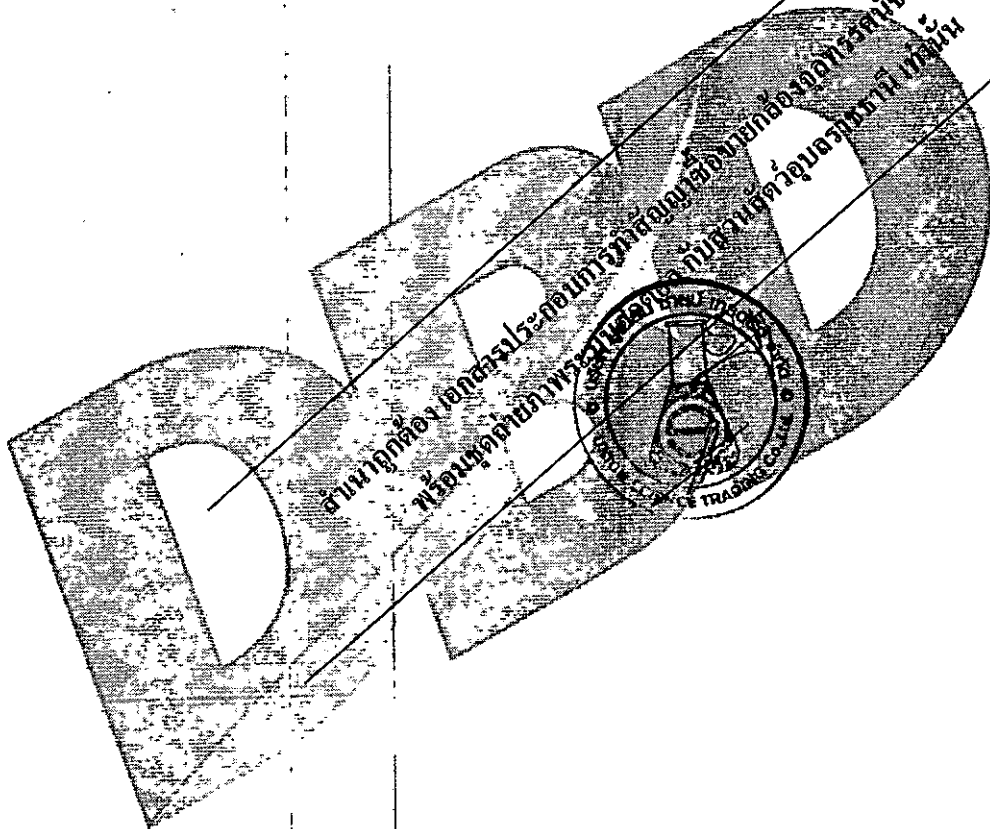
(23) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมทั้งบริการผลิตชิ้นส่วนและแก้ไขสินค้าประเภทเครื่องมือ เครื่องใช้ทางการแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ใช้สินค้าดังกล่าว

(24) ประกอบกิจการให้ฝึกอบรม ให้ความรู้ ซึ่งสินค้าประเภทเครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทาง วิทยาศาสตร์ เครื่องแก้วรวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

7 (25) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ คำนวณจัดที่ประสงค์ทั้งหมด โฉนดที่ดิน คำนวณที่ดิน นิติบุคคล สวราชการ และองค์การรัฐ

(26) ประกอบกิจการออกแบบตกแต่ง และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคาร และสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น การเขียนแบบร่าง แสดงภาพภายในให้เห็นถึงการตกแต่ง และการตกแต่งสถานที่โดยรอบสิ่งก่อสร้าง

(27) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ สถานที่ทำการ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท รวมทั้งซ่อมแซมและต่อเติมอาคาร งานระบบสุขาภิบาลและงานระบบไฟฟ้า



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"บริการ พัฒนา ใจดี ใจดีใจดี"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ทะเบียนเลขที่ 0405556000154



แบบ ทค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

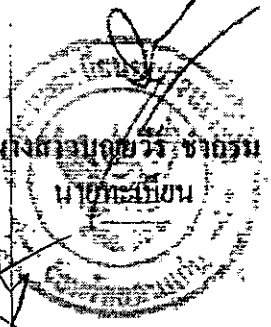
บริษัท ยูเนี่ยนชาชน์เทรดดิ้ง จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น
ตามกฎกระทรวง ออกตามความของกฤษฎีกาส่งขานลงตราชนิด 3 ตา
เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2556



เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2556

ออกให้ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2556



(นางสาวบุญศรี ช่างกรม)

นางทะเบียน



แบบ บอจ. 2

หนังสือบริคณห์สนธิ



บริษัท ยูนิออน ชาญ เทรดดิ้ง

ทะเบียนเลขที่ บค. 0404556000157

หนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทจดทะเบียนที่ทำเมื่อวันที่ 15 มกราคม (2558) หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้
ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท ยูนิออน ชาญ เทรดดิ้ง" นายทะเบียนเลขที่ บค. 0404556000157

เพื่อบริการเป็นภาษาอังกฤษ ดังนี้ UNION SCIENCE TRADING Co., Ltd. สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น

ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด ขอนแก่น

ข้อ 3 วัตถุประสงค์แห่งหลายของบริษัท มี 24 ข้อ ดังปรากฏในแบบ 9 ที่แนบ

ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทมีค่ารับจัดจำกัดเพียง ไม่เกินจำนวนที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

(เพื่อให้กรรมการหรือผู้ใดไม่จำกัดได้ โดยให้ตกลงความกับที่ตนนั้นไว้ด้วยถ้าไม่มีให้ระบุ.....)

ข้อ 5 หุ้นของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน สามล้าน บาท (3,000,000)

แบ่งออกเป็น สามหมื่น หุ้น (30,000) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อย บาท (100)

ข้อ 6 ข้อ 7 ข้อ 8 ข้อ 9 และจำนวนหุ้นที่ผู้เริ่มก่อการแต่ละคนได้เข้าซื้อชื่อไว้ รวม 7 คน มีดังนี้

(1) นายเสด็จชัย หวังนิลดาไกล อายุ 45 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 21/90 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองเป็ด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(2) นางสาวศิริราณี หวังนิลดาไกล อายุ 43 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 205 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(3) นางปิ่นจิตต์ พลนิกร อายุ 44 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 174/25 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(4) นางสาวฉวีฉัตรพร จันทร์ระเชษฐ์ อายุ 37 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 257/22 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(5) นางสาวศิริภาณวดี อิงสว่างวณิช อายุ 34 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 62/2 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหาร อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(6) นางสาวศิริราณี หวังนิลดาไกล อายุ 33 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 9 หมู่ที่ 5 ตำบลหางดง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

(7) นางสาววิมลรา จันทร์ระเชษฐ์ อายุ 28 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 053 808858

ที่อยู่ 257/22 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

อาชีพ รับจ้าง ได้เข้าซื้อชื่อหุ้นไว้แล้ว หนึ่ง หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

ผู้เริ่มก่อการทุกคนตกลงไว้หนังสือบริคณห์สนธิฉบับนี้โดยสมัครใจ หากไม่ประสงค์จะเป็นจัดตั้งบริษัทภายใน 10 วันนับแต่วัน

จดทะเบียนหนังสือบริคณห์สนธิ



ผู้เริ่มก่อการ กรรมการผู้ขอจดทะเบียน
นางสาวฉวีฉัตรพร จันทร์ระเชษฐ์

หน้า 1 ของหนังสือบริคณห์สนธิ (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน

เอกสารประกอบที่พอมี 196 / 2556 (นางสาววิมลรา จันทร์ระเชษฐ์)

ข้าพเจ้าผู้เริ่มก่อการทุกคนซึ่งได้ลงลายมือชื่อไว้ข้างต้น ยืนยันให้คณะกรรมการจดทะเบียนตรวจสอบและออกใบจดทะเบียนบริษัทให้ถูกต้องตามระเบียบและข้อบังคับ

คำรับรองลายมือชื่อของพยาน



ข้าพเจ้า นางสาววิเทศ ชาติประดิษฐ์ อายุ 26 ปี 100 หมู่ 1 ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 5 0 9 9 0 0 4 1 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0)

ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) เลขที่ นายทะเบียน

อยู่บ้านเลขที่ 6 หมู่ที่ 1 ถนนสำนักงานทะเบียนการค้าระหว่างประเทศ จังหวัดสุพรรณบุรี
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ข้าพเจ้า นางสาวอภิญญา สิบดวงนิคม อายุ 23 ปี 100 หมู่ 1 ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 5 0 9 9 0 0 8 8 3 5 3 6 1)

ถือบัตรอื่นๆ (ระบุ) เลขที่ นายทะเบียน

อยู่บ้านเลขที่ 171 หมู่ที่ 5 ถนนตำบล/แขวง บ้านแหวน
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



ขอรับรองว่าผู้เริ่มก่อนการตั้งบริษัทนี้ทุกคนที่กล่าวถึงข้อมูลคือที่ข้าพเจ้า
(นางวิเทศ ชาติประดิษฐ์) พยาน
นางสาววิเทศ ชาติประดิษฐ์
(กงลายมือชื่อ) อภิญญา สิบดวงนิคม พยาน
(นางสาวอภิญญา สิบดวงนิคม)



(ลงลายมือชื่อ) (ได้รับเอกสาร / กรรมการผู้จดทะเบียน)
นางสาวอภิญญา สิบดวงนิคม

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
บริษัท ยูเนียน ชาญน์ เทคดิง จำกัด

นิติบุคคลประเภท บริษัทจำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0405556000154

จดทะเบียนเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2556

ทุนจดทะเบียน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 140/455 หมู่ที่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น

รายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน 5 คน ดังนี้

1. นางสาวศิริกาญจน์ บึงสว่างวงศ์
2. นางสาวอัจฉราพร จันทร์วรเชษฐ์
3. นางสาวโสธยา มณีโสภ
4. นางสาวอภิญญา ไสภาเวชย์
5. นางสาวอภัสมนต์ ดุจจานุทัศน์



บริษัท ยูเนียน ชาญน์ เทคดิง จำกัด 28 สิงหาคม พ.ศ.2560

(นางสาวอัจฉราพร จันทร์วรเชษฐ์)



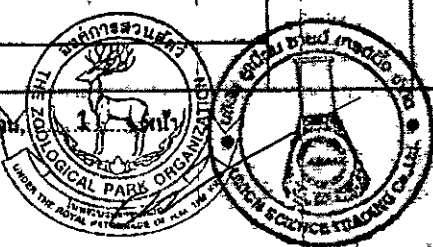
ชื่อบริษัทที่ออก บริษัท ภูเขียงราษฎร์นครรัง จำกัด
 ขอรับรองว่าถ้าหากเอกสารตรงกับฉบับที่ออกให้แล้ว

0 0 0 5 5 5 6 0 0 0 1 5 4

๕ วันประชุม จัดตั้งบริษัท ตามบัญชีผู้ถือหุ้น วิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่.....
 ถัดจากบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2558
 ทุนจดทะเบียน 5,000,000 บาท แบ่งออกเป็น 30,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท
 ผู้ถือหุ้น ไทย 5 คน จำนวน 30,000 หุ้น อื่นๆ -


ลำดับที่	บัญชีผู้ถือหุ้น			จำนวนหุ้นที่ถือ	มูลค่าหุ้นต่อหุ้น	วันที่ออกเอกสาร		
	ชื่อผู้ถือหุ้น	อาชีพ	ที่อยู่			ออกครั้งแรก	ออกครั้งสุดท้าย	วันที่ออกเอกสาร
1	นางสาวศิริกัญญา มีธวัชวงษ์			18,000	100	1-18000	21/8/58	15/1/56
	ไทย	รับจ้าง	62/2					
ถนนเทพฯ ตำบลเทพฯ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี								
2	นางสาวอัจฉราพร จันทร์เกษม			3,000	100	18001-21000	21/8/58	15/1/56
	ไทย	รับจ้าง	257/22					
ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่								
3	นางสาวไตรมา นทีไธลา			3,000	100	21001-24000	21/8/58	15/1/56
	ไทย	รับจ้าง	197 หมู่ที่ 27					
ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น								
4	นางสาวอภิญญา ไชยภวพร			3,000	100	24001-27000	21/8/58	15/1/56
	ไทย	รับจ้าง	1168/1					
หมู่ที่ 3 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย								
5	นางสาวอภิสมนต์ ศุภกาญจน์ศิลป			3,000	100	27001-30000	21/8/58	15/1/56
	ไทย	รับจ้าง	382 หมู่ที่ 1					
ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี								

สำนักงานต้องออกใบประกอบกิจการค้ากับตามลำดับบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น
 เพื่อขอถ่ายโอนบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น
 30000



ขอรับรองว่าเป็นรายชื่อผู้ถือหุ้นที่ถูกต้องครบถ้วน
 (นางเอกธิดา).....
 (...นางสาวศิริกัญญา มีธวัชวงษ์...)

หมายเหตุ: ๑. "บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น" นี้เป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัท
 ๒. "บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น" นี้เป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัท
 ๓. "บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น" นี้เป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัท

e - GP 03-0102 ลำดับการลงทะเบียน M-2557-001839	แบบแสดง การลงทะเบียนในระบบ e-GP	วันที่ลงทะเบียน 04/03/2557 วันที่อนุมัติ 04/03/2557 วันที่เริ่มใช้งาน 04/03/2557
สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ		
1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0405556000154 2. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ยูเนี่ยน ซายน์ เทรดดิ้ง จำกัด ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) UNION SCIENCE TRADING Co.,Ltd 3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร บริษัท ยูเนี่ยน ซายน์ เทรดดิ้ง จำกัด เลขที่ 140/455 หมู่ที่ 14 ตำบลเขวง ในเมือง รหัสไปรษณีย์ 40000	ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล ชั้นที่ ซากบ/ชอม อำเภอ/เขต เมืองพนาเมือง โทรศัพท์ 090795094	หมู่บ้าน ถนนมิตรภาพ จังหวัดขอนแก่น โทรสาร 043244859
4. การนิติบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน -) วันเดือนปีเกิด สัญชาติ 5. การนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0405556000154 วันเดือนปีที่จดทะเบียน 24/01/2556 จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ที่จังหวัดขอนแก่น ทุน (1) เงินทุนจดทะเบียน 3,000,000 (บาท) (2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 3,000,000 (บาท)	6. ผู้ถือหุ้น/กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ ชื่อ/ตำแหน่ง ชื่อ/ตำแหน่ง ชื่อ/ตำแหน่ง 	ประเภทสินค้าและบริการ <input type="checkbox"/> วัสดุภัณฑ์ <input type="checkbox"/> ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ซักล้างรีไซเคิล <input type="checkbox"/> จำหน่าย <input type="checkbox"/> เช่า <input type="checkbox"/> จำที่ปรึกษา <input type="checkbox"/> จำหน่ายแบบและควบคุมงาน
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการขอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปและตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่สำคัญ ให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้สัญญา กับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาที่มีมูลค่า ตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP พิมพ์เมื่อวันที่ 04/03/2557 เวลา 17:25:07 น. รหัส wn8YK		



29/12/16 14:10 3266612350 793-254755-2 BY DR 0793
NEW P/B NO: 0000998837 FOLD P/B NO: 0000998808

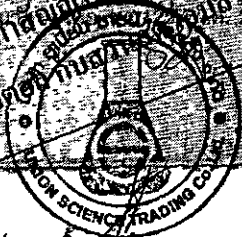
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์ พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชูปถัมภ์

นายชานนศักดิ์ ประทุมพร - ผู้รับมอบหมายจากผู้ทรงคุณวุฒิ

ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

ตำแหน่งผู้ช่วยอธิการบดี (บริหาร) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พร้อมทั้งมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่



ชื่อผู้รับมอบหมาย
NAME

นายชานนศักดิ์ ประทุมพร

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SHAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0793 สาขาศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO. 793-254755-2

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0998887

- เงินจำนวนนี้ได้รับความคุ้มครองจากธนาคารแห่งประเทศไทยตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองเงินฝาก
- การใช้บริการนี้โดยไม่มีผลผูกพันกับระยะเวลาตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไป เป็นลูกค้าประจำของธนาคาร
- ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและเงื่อนไขการให้บริการโดยไม่另行通知





บริษัท ยูเนียน ไซน์ เทคโนโลยี จำกัด :: 140/455 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
TEL: 043-244858 FAX:043-244859 E-MAIL: unionsci.trading@gmail.com

แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2560

เรียน ผู้อำนวยการสวนสัตว์อุบลราชธานี

จากที่ได้ทำการเสนอราคา ด้วยวิธีการสอบราคาซื้อกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล จนเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้า บริษัท ยูเนียน ไซน์ เทคโนโลยี จำกัด ผู้มีสิทธิเสนอราคา

ขอยืนยันว่า ได้เสนอราคาสุดท้าย

เป็นจำนวนเงิน 175,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(นายสุกฤษฎ์)

ตัวแทนผู้มีสิทธิเสนอราคา / ผู้มาเสนอราคา



รายละเอียดกล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล
รุ่น E200 LED แบบ 3 กระบอกตา ยี่ห้อ Nikon

3.คุณลักษณะเฉพาะ

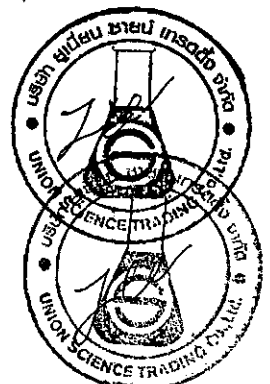
3.1 รายละเอียดกล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา

- 3.1.1 ตัวกล้องจุลทรรศน์ทำจากโครงสร้างหลักเพียงชิ้นเดียว
- 3.1.2 ระบบแสงกล้องเป็นแบบระยะอนันต์ตัวกล้องเป็นชนิดสามกระบอกตามีสกรูที่ผู้ใช้หมุนเพื่อปรับทิศทางหัวกล้องได้สะดวก และภายในบรรจุสารป้องกันเชื้อรา กระบอกตาตรงสามารถติดตั้งกล้องถ่ายภาพหรืออุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ โดยปรับทิศทางเดินแสงได้ 2 ทิศทางคือ กระบอกตา 100% หรือกระบอกตาที่สาม 100%
- 3.1.3 เลนส์ตามีกำลังขยาย 10 เท่า มีพื้นที่การมองเห็น 20 มิลลิเมตร เลนส์ตาสามารถปรับชดเชยระยะสายตาได้ทั้ง 2 ข้างและมีสารป้องกันเชื้อราที่กระบอกตา
- 3.1.4 เลนส์วัตถุเป็นระยะแสงอนันต์ประกอบไปด้วย
 - 3.1.4.1 CFI E Plan Achromat กำลังขยาย 4 เท่า, N.A. 0.10 W.D. 30.0 mm.
 - 3.1.4.2 CFI E Plan Achromat กำลังขยาย 10 เท่า, N.A. 0.25 W.D. 7.0 mm.
 - 3.1.4.3 CFI E Plan Achromat กำลังขยาย 40 เท่า, N.A. 0.65 W.D. 0.65 mm.
 - 3.1.4.4 CFI E Plan Achromat กำลังขยาย 100 เท่า, OIL, N.A. 1.25 W.D. 0.23 mm.
- 3.1.5 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุได้ 4 ซ่อ
- 3.1.6 สามารถปรับระดับความสูงต่ำของเลนส์รวมแสงได้
- 3.1.7 สามารถควบคุมขนาดช่องรับแสงได้
- 3.1.8 มีปุ่มหมุนเพื่อปรับตั้งศูนย์กลางของเลนส์รวมแสง
- 3.1.9 ระบบไฟส่องสว่างเป็นไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
- 3.1.10 แท่นวางวัตถุแกนควบคุมการเลื่อนแผ่นสไลด์เป็นชนิดแกนรวมสามารถเลื่อนได้ 54 มิลลิเมตร
- 3.1.11 มีอุปกรณ์จับแผ่นสไลด์ตัวอย่างได้ครั้งละ 2 แผ่น
- 3.1.12 ระบบปรับภาพชัดมีปุ่มปรับภาพแบบหยาบและปุ่มปรับภาพละเอียด โดยปุ่มปรับภาพละเอียด เป็นชนิดแกนรวมสามารถปรับได้ทั้งสองฝั่งของตัวกล้อง

คณะกรรมการสอบราคา
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

3.2 รายละเอียดชุดถ่ายภาพดิจิทัล

- 3.2.1 สามารถถ่ายภาพร่วมกับกล้องจุลทรรศน์แบบสามกระบอกตา
- 3.2.2 สามารถถ่ายภาพแบบ Full Frame ที่มีความละเอียด 1.3 ล้านพิกเซล
- 3.2.3 สามารถบันทึกภาพได้ในรูปแบบ BMP, JPG ได้หรือมากกว่า
- 3.2.4 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน ได้



3.2.5 มีโปรแกรมการทำงานสามารถควบคุมและวิเคราะห์ภาพได้ เช่น Capture Manual Calibration, Scale Marker เป็นต้น

3.2.6 สามารถแสดงผลจากกล้องจุลทรรศน์ได้แบบ Real time

3.3 เงื่อนไขเฉพาะ

3.3.1 รับประกันคุณภาพได้การใช้งานปกติ 2 ปี

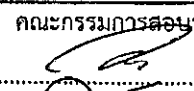

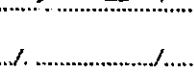
3.3.2 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วแต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

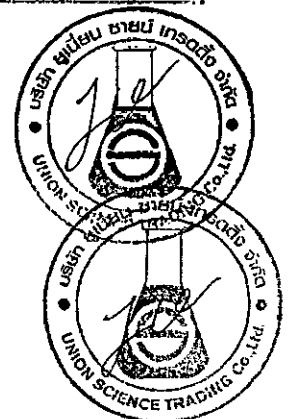
3.3.3 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Service Manual) 2 ชุด

3.3.4 ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมเพื่อยืนยันบริการหลังการขาย

3.3.5 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ ISO9001 และ ISO14000

3.3.6 ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

คณะกรรมการสอบราคา	
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
...../...../.....	



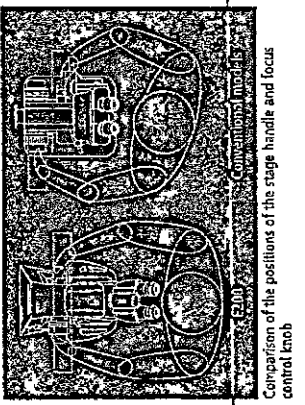
Superb infinity optics, plus ergonomic touches



CF160 optical system

The CF160 optical system combines Nikon's renowned CF optical design with infinity optics to overcome the limitations of the traditional infinity design. CF160 optics provide longer working distances and higher NAs. These optics deliver startlingly clear images at any magnification because chromatic aberrations and curvature of field are both corrected over the entire field of view when the field number is 20 mm. Nikon developed dedicated CF160 Plan Achromat objectives exclusively for the E200. Also, you can use other higher-grade objectives available for the ECLIPSE series whenever your laboratory situation calls for it.

Anti-mold design
Mold is a formidable enemy of microscopes. Before you know it, it can begin growing on the interior optical surfaces of the microscope and ruin performance. Using anti-mold paint, plus anti-mold agent sealed at critical places inside the microscope, the ECLIPSE E200 is designed to resist mold growth. In tests, an anti-mold treated unit was able to resist the growth of mold for three consecutive years at an average temperature of 30 °C (86 °F) and 80 % humidity.



Comparison of the positions of the stage handle and focus control knob

Ergonomic design equals comfortable operation
Comfort is ensured allowing long hours of use, thanks to Nikon's thoughtful ergonomic design. This is the same design incorporated into Nikon's other laboratory and research-grade ECLIPSE series microscopes.

For example, the focus knob and the stage handle are located equidistant from the operator, permitting one-handed operation in a natural posture without twisting the shoulders. Because these controls are low positioned, you can operate the microscope while resting your arms comfortably on the desk. Moreover, the low-profile stage makes exchange of specimen slides easy, while the low inclination angle eyepiece tube provides comfortable-viewing.

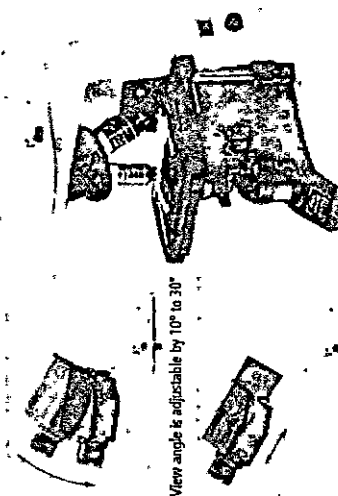


๓.๑.๓

Ergonomic binocular tube

With this option, users can adjust not only the eyepiece tube tilt angle, but the eyepiece length to suit their build, eliminating discomfort and strain during long hours of observation. A camera can be attached using the DSC port.

*Use of this accessory in combination with other equipment may produce darker images around the periphery.
*Must be attached directly to the main body.



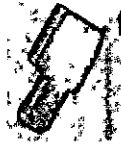
View angle is adjustable by 10° to 30°

Eyepiece length can be extended by up to 40 mm.

E200 configured with an ergonomic binocular tube.

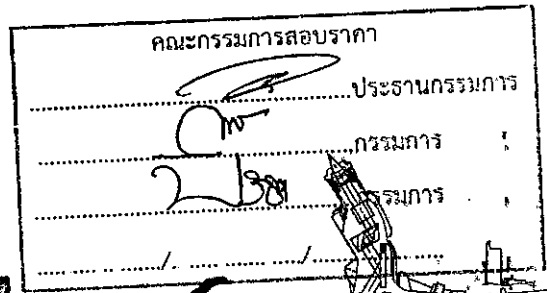
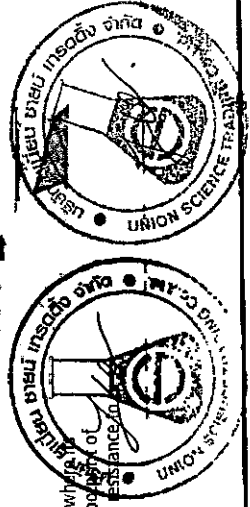
Eye-level riser

Up to two eye-level risers can be mounted to raise the height of the eyepoint—25 mm each for a total of 50 mm.



Robust, vibration resistant construction

One-piece construction from arm to base, a stage design which is up/down mechanism is located in the base, plus a wide foot base of 188.5 mm across the back all provide greater rigidity and resistance to vibrations, contributing to superior images.



Anti-mold paint and agent

๓.๑.๓

Design ideas that ensure superb optical quality and increased ease of use

CF160 objectives

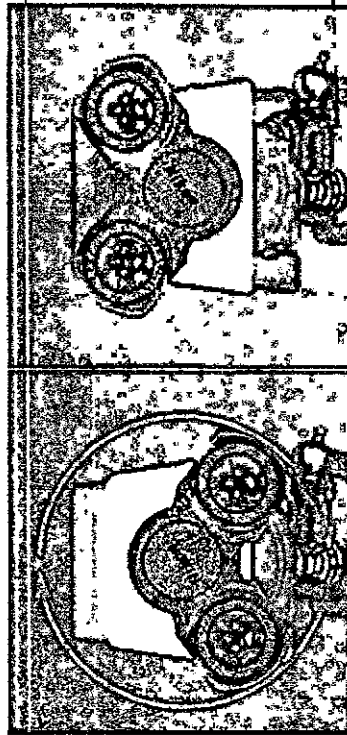
Nikon's exclusive CF160 objectives provide numerous benefits: longer working distances, high numerical apertures, flat images over the entire field of view with virtually no distortion of field when the field number is 20 mm. To meet the most exacting requirements, the E200 provides a wide selection of alternatives to choose from. These include the CF1E Plan Achromat (flat field), the E200 or other higher-grade ECLIPSE series objectives.



CF1E Plan Achromat objectives

Eye-piece tube

The Siedentopf-type eyepiece tube is inclined at 30° to ensure comfortable viewing in a natural posture. Designed for use by operators with different builds, this eyepiece has a narrow minimum interpupillary distance of 47 mm, while the eyepoint height can be raised 34 mm when interpupillary distance is 64 mm by simply swinging the front part of the eyepiece tube up 180°. For extremely tall users, eye-level risers are available to customize the microscope.

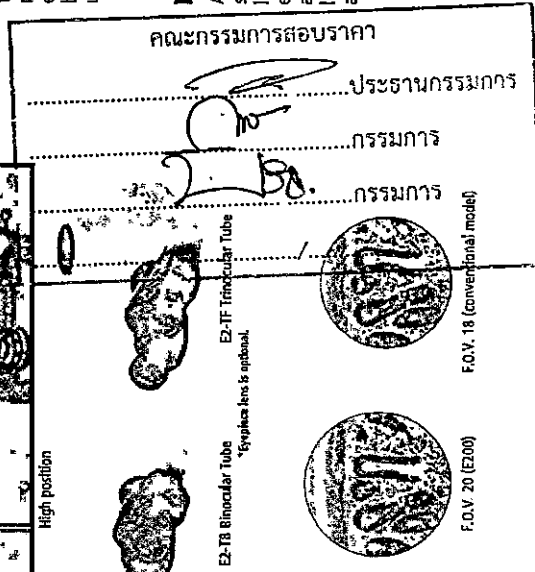


Low position

High position

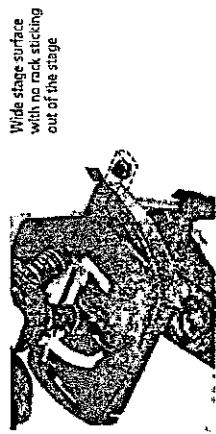
Eyepieces

The E200's eyepieces feature a wider field of view for a microscope of this class and are available in 10x (F.O.V. 20) and 15x (F.O.V. 12) types. These eyepieces also feature built-in diopter adjustment that allows the operator to adjust diopters separately for the right and left eyes. In addition, these eyepieces accept measuring reticles that will always be in sharp focus with the specimen. Moreover, they can be locked preventing theft and eliminating the possibility of damage during transit.



Refocusing stage

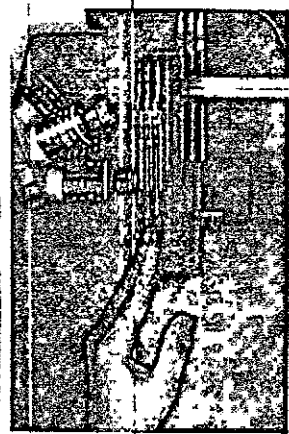
Nikon has created a unique innovation. The Refocusing Stage eliminates the need to refocus the image manually, making specimen handling safer and easier. In this unique design, the stage can be instantly dropped by pushing it down to exchange specimens or oil the slide, then returns to the original position as soon as the hand is removed. The wide stage surface can accommodate two slide glasses at the same time.



Wide stage surface with no rack sticking out of the stage

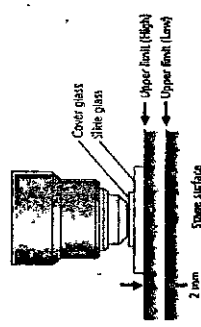
In addition, this stage has an array of features including:

- Increased resistance to vibrations due to the design of the in-base focus mechanism
- Low-profile design that creates more space around the objective for increased freedom in specimen handling and easier operation
- A belt-drive mechanism to eliminate the projection of the rack at the edge of the stage for better ergonomics and smoother movement
- Removable specimen holder for fast hand scanning of slides
- Improved XY cross travel, providing the comfort and feel similar to Nikon's higher grade ECLIPSE series microscopes



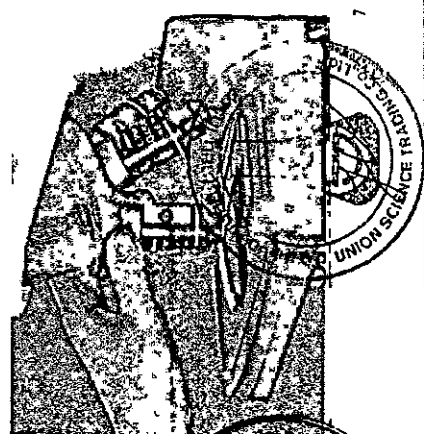
Upper limit stopper

When using short-working distance objectives such as 40x or greater, you can set the upper limit of the stage movement, so that the objective doesn't hit the specimen slide, protecting both from damage. Thanks to this feature, even novices or operators who need to change slides often can perform their job easily and quickly. The limit height can be set in two levels using a stopper bolt—either at the standard position or 2 mm lower. This feature is very useful except when extraordinarily thick specimens are used.



Revolving nosepiece

A reversed-type nosepiece creates more space at the front of the stage, making handling of specimen slides fast and easy. In addition, the CF160 optical design eliminates extra optical elements in the nosepiece for enhanced image sharpness. Another advantage of CF160 objectives is that their increased objective lengths and longer working distances provide more working space around the nosepiece.

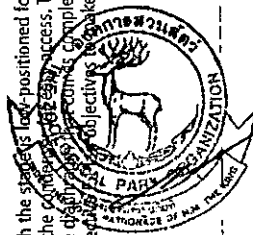


๓๐.๑.๑๑

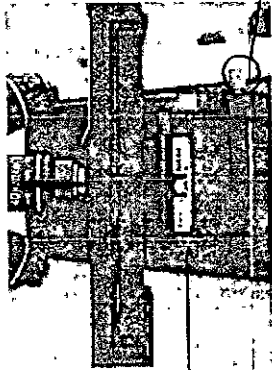
๓๐.๑.๑๑

Condenser

Although the stage is low-positioned for comfort, there is ample space around the Condenser for easy access. The condenser also features an aperture dial for complete operation quick and easy.



๓.๑.๓



๓.๑.๖

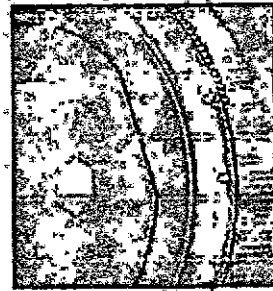
Safe and easy halogen lamp replacement

Lamp replacement is now made even easier by simply opening the lens unit cover and replacing the lamp.



Field diaphragm model available

The E200-F has a built-in field diaphragm that allows the use of Koehler illumination. It features a field lens unit with a field diaphragm that has position guide markings for respective objective lenses to allow easy setting of optimal apertures.



Field diaphragm with position guide markings

E200-F

Brightfield microscopy

A dedicated Abbe condenser is available for brightfield observation. A blue filter enabling natural color observation can be attached to the condenser.

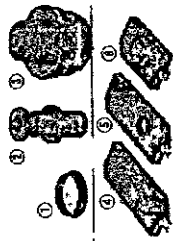


E2 Abbe Condenser

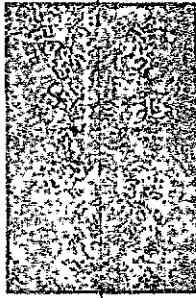


Phase contrast microscopy/darkfield microscopy

Phase contrast observation at 10x, 20x and 40x is possible with a single phase annulus slider. The aperture diaphragm automatically opens when the slider is inserted into the condenser. A phase contrast slider for 400x observation is also available. Darkfield observation up to 40x is possible with the E2 Phase Condenser.



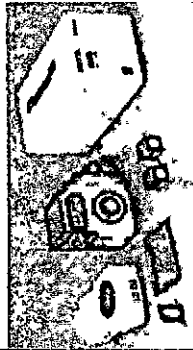
- ① G1F Filter
- ② Centering Telescope
- ③ E2 Phase Condenser
- ④ Phase Contrast Slider 10x-40x
- ⑤ Phase Contrast Slider 100x
- ⑥ Darkfield Slider



CFI Achromat DL objectives for phase contrast

Epi-fluorescence microscopy

The E200-dedicated epi-fluorescence attachment is available for users who want to begin fluorescence observation. Although affordably priced, this attachment allows comprehensive epi-fluorescence as well as UV excitation observations.

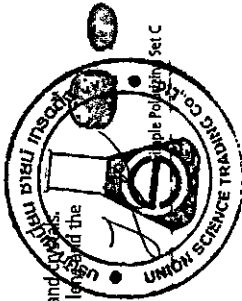


Epi-fluorescence accessories



Simple polarizing microscopy

This method is ideal for observing amyloid and the like. To set up, install the polarizer over the field lens.



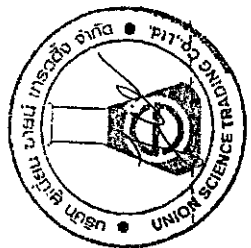
Set C

คณะกรรมการสอบราคา

ประธานกรรมการ

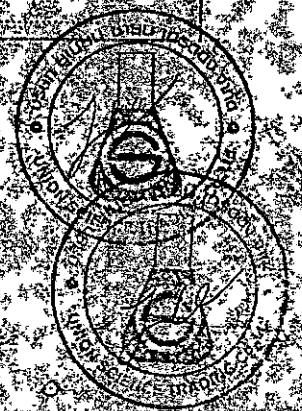
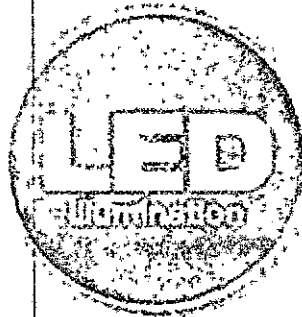
กรรมการ

กรรมการ



Nikon

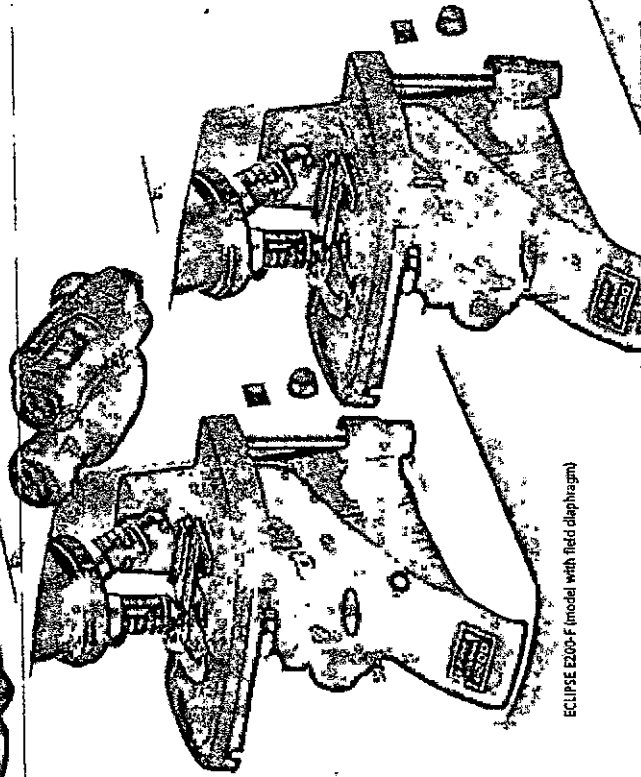
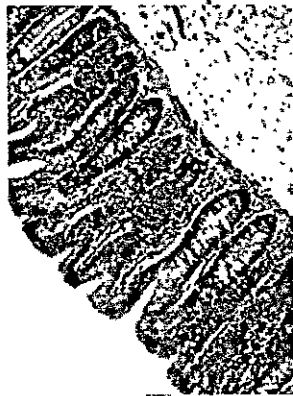
Biological Microscope
ECLIPSE
E200



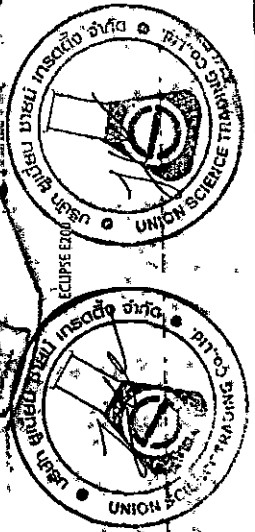
Features exceptionally bright and uniform LED illumination and Nikon's high-quality optics. Ergonomic and anti-mold design ensures years of comfortable and stable use.



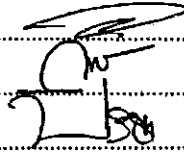
This compact small-sized clinical and laboratory microscope uses newly developed high-intensity LED illumination. The long-life LED illuminator is environmentally friendly as it reduces the need for frequent lamp replacement. A halogen illumination model is also available. The ECLIPSE E200 uses Nikon's CF160 optical system—highly-acclaimed infinity corrected optics used in Nikon research microscopes. The result is stunningly sharp and clear images with less chromatic aberration. With the ECLIPSE E200, Nikon has designed a simple and easy-to-use system that reduces fatigue from use over long periods. With a robust structure and anti-mold design, the ECLIPSE E200 offers high quality and accuracy that can be retained for years even in hot and humid environments. The ECLIPSE E200 offers exceptional operability and durability, and high-quality images. It can be used for various purposes, such as educational, clinical laboratory use and basic research.



ECLIPSE E200-F (model with field diaphragm)



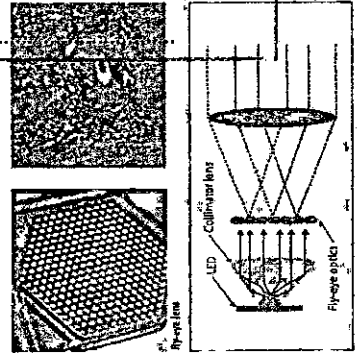
คณะกรรมการสอบราคา



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



High-intensity LED Eco-illumination

The newly developed Eco-illumination provides enough brightness for both phase contrast observation and simple polarizing observation. With a fly-eye lens in the illumination system, uniform brightness is provided in the entire field of view. LEDs are environmentally friendly, consume less power than halogen lamps, and last approximately 60,000 hours, reducing costs and the need for frequent lamp replacement. The color temperature does not change when magnification is changed. A halogen illumination model is also available.

น.ส.จ.

Ergonomic binocular tube



Both eyepiece length and tilt angle are adjustable.

Eye-level riser

Two risers can be inserted to increase the eyepoint height, 25 mm per riser for a total of 50 mm.

Teaching heads

Face-to-face* and side-by-side teaching heads are available.

*Not recommended for use in conjunction with a photomicrographic system, because it makes the microscope top-heavy.

Drawing tube

Allows accurate sketching of the image being observed.



Digital Sight series camera system

When the trinocular eyepiece tube is used, a digital camera can be attached*. The DS-F12-L3, a color camera head combined with a standalone control unit, enables focusing and viewing of images on the built-in 8.4-inch LCD monitor without the need for a PC.

The optimum imaging conditions that match the observation technique in use can be automatically set by selecting the appropriate "scene mode" icon on the touch panel. Storing optimal images is easy.

*With a 4x objective lens, the image may show uneven illumination depending on specimen color.

Plastic storage case

The rugged, lightweight storage case is handy for transporting and storing the E200.

ND filter for objective lenses (ND3)

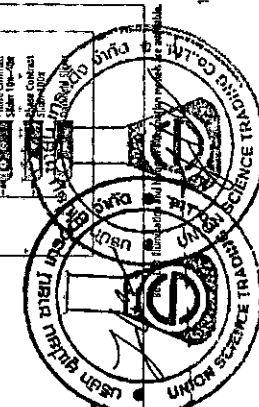
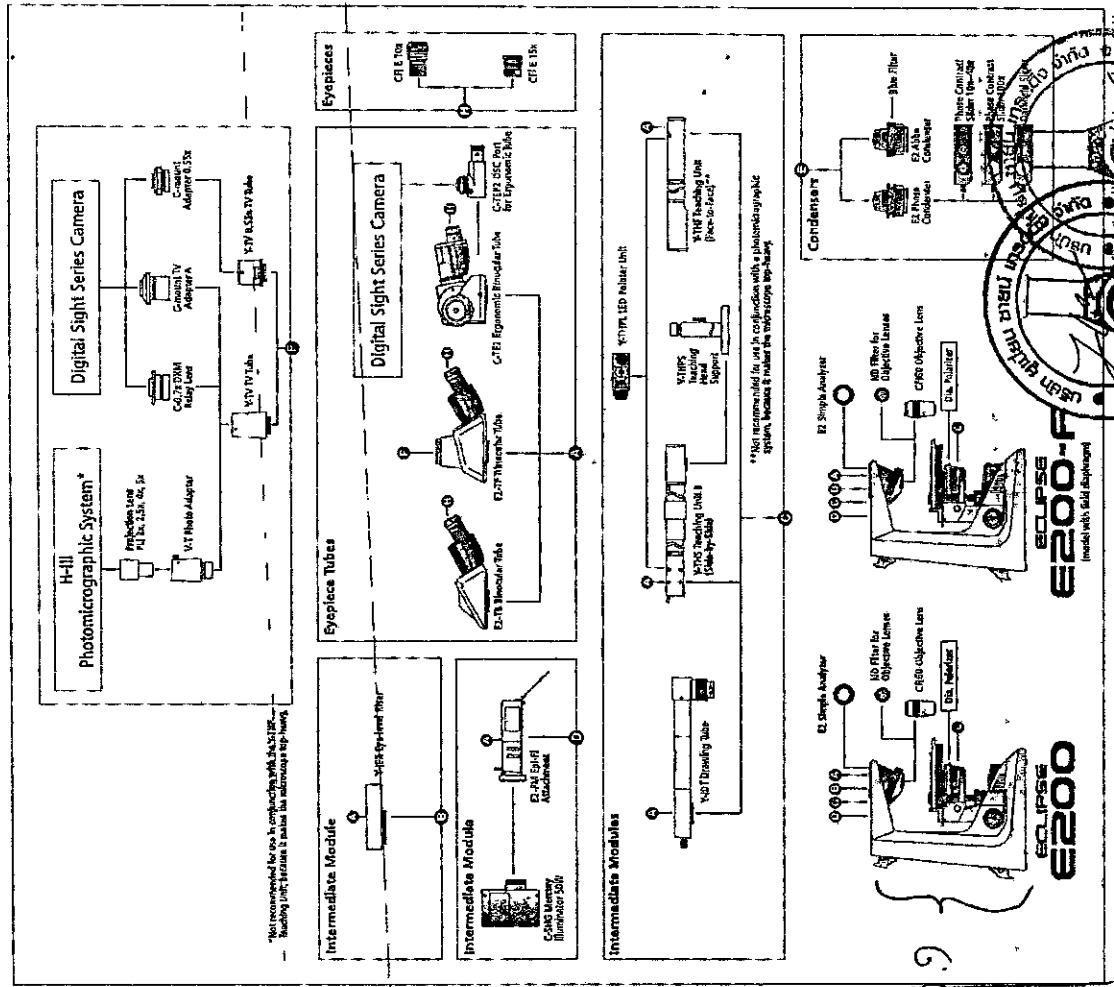
When this filter is used in combination with a 4x or 10x objective lens, image brightness can be adjusted to nearly equal to that of a 40x objective lens.

Object marker

Allows the point of interest within a specimen to be marked with ink.



System diagram



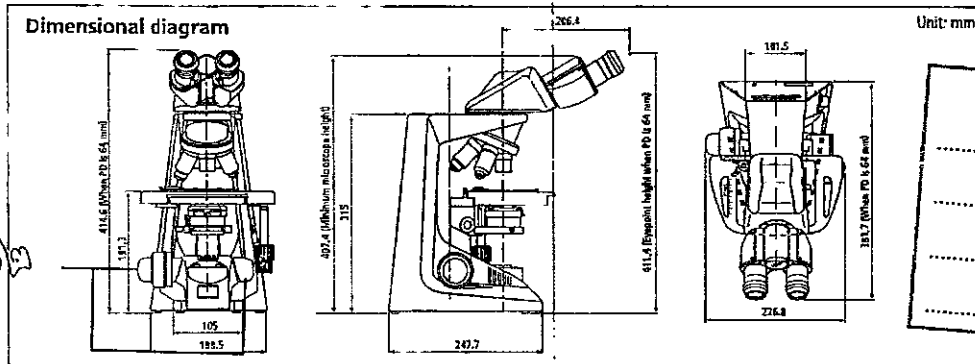
E200-F
(works with field diaphragm)

E200

Specifications

Main body	
Optical system	CFI60 Infinity Optical System, Parfocal distance: 60 mm
Illumination	High luminescent white LED illuminator (Eco-illumination) ๓.๑.๘ 6V20W/6V30W halogen lamp, Compliant multi-voltage (100 V-240 V)
Eyepieces (F.O.V.)	<ul style="list-style-type: none"> • CFI E 10x (20 mm) • CFI E 15x (12 mm)
Focusing	Coaxial coarse/fine focusing, Right: fine, Left: coarse/fine, Focusing stroke: 26.5 mm, Coarse: 37.7 mm/rotation, Fine: 0.2 mm/rotation, Coarse motion torque adjustable, Refocusing function
Tubes	<ul style="list-style-type: none"> • E2-TB Binocular Tube • E2-TF Trinocular Tube, Eyepiece/Port: 100/0, 0/100, 360° rotatable ๓.๑ • C-TE2 Ergonomic Binocular Tube, Inclination: 10-30 degrees, Extension: up to 40 mm
Nosepieces	Quadruple nosepiece (within main body)
Stages	Rectangular stage (within main body), with specimen holder, Cross travel: 78 (X) x 54 (Y) mm ๓.๑.๑๐
Objectives (NA / W.D., mm)	<ul style="list-style-type: none"> • CFI E Plan Achromat 4X (0.10 / 30) ๓.๑.๘.๑ • CFI E Plan Achromat 10X (0.25 / 0.7) ๓.๑.๘.๒ • CFI E Plan Achromat 40X (0.65 / 0.65) ๓.๑.๘.๓ • CFI E Plan Achromat 100X Oil (1.25 / 0.23) ๓.๑.๘.๔ CFI Achromat DL and other higher-grade CFI60 objectives can be used. ๓.๑.๘
Condensers	<ul style="list-style-type: none"> • E2 Abbe Condenser NA 1.25, Aperture diaphragm with position guide markings for respective CFI E Plan objectives • E2 Phase Condenser NA 1.25, Aperture diaphragm with position guide markings for respective CFI Achromat DL objectives
Observation methods*	Brightfield, Epi-fluorescence, Darkfield, Phase contrast, Simple polarizing
Intermediate attachment**	<ul style="list-style-type: none"> • E2-FM Epi-fluorescence Attachment, 2 filter cubes mountable • Y-THS Teaching Unit B (Side-by-Side) • Y-THF Teaching Unit (Face-to-Face) • Y-IDT Drawing Tube • Y-IER Eye-level Riser
Power consumption (max.)	Normal value: 3 W (LED model), 41 W (halogen model)
Weight (approx.)	7.3 kg (Binocular standard set)

*Observations except brightfield require optional accessories. **Maximum intermediate space 50 mm

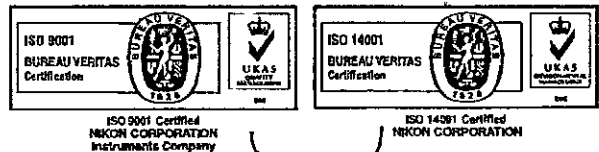


คณะกรรมการสอบราคา
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer July 2012 ©2000-12 NIKON CORPORATION

WARNING TO ENSURE CORRECT USAGE, READ THE CORRESPONDING MANUALS CAREFULLY BEFORE USING YOUR EQUIPMENT

Monitor images are simulated. Company names and product names appearing in this brochure are their registered trademarks or trademarks. N.B. Export of the products in this brochure is controlled under the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law. Appropriate export procedure shall be required in case of export from Japan. *Products Hardware and its technical information (including software)



NIKON CORPORATION
Shin-Yurakucho Bldg., 12-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan
phone: +81-3-3216-2375 fax: +81-3-3216-2385
<http://www.nikon.com/instruments/>

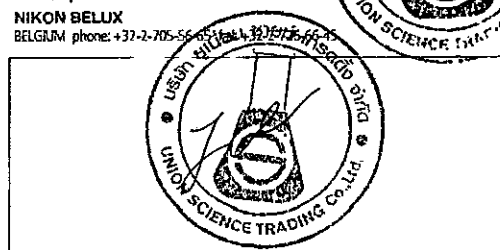
NIKON INSTRUMENTS INC.
1369 Walt Whitman Road, Melville, N.Y. 11747-3064, U.S.A.
phone: +1-631-547-8500; +1-800-52-NIKON (within the U.S.A. only)
fax: +1-631-547-0305
<http://www.nikoninstruments.com/>

NIKON INSTRUMENTS EUROPE B.V.
Trippels 100, Burgerweeshuispad 101, 1076 ER Amsterdam, The Netherlands
phone: +31-20-7099-000 fax: +31-20-7099-298
<http://www.nikoninstruments.eu/>

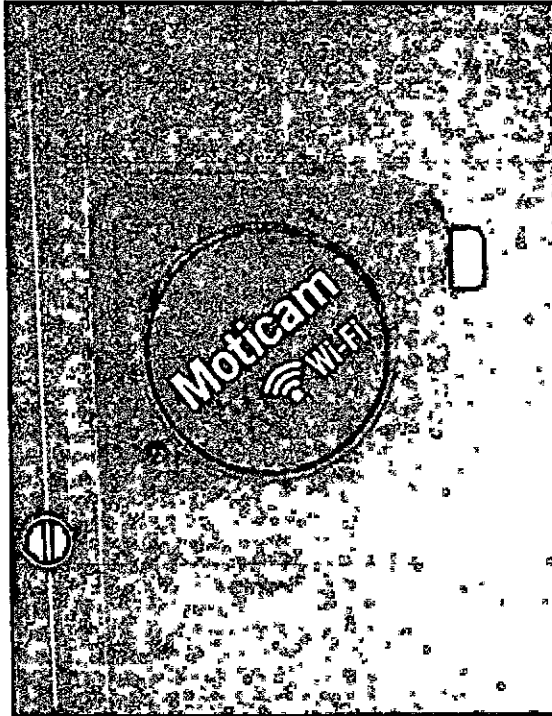
NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
China phone: +86-21-6841-2050 fax: +86-21-6841-2060
(Beijing branch) phone: +86-10-5831-2028 fax: +86-10-5831-2026
(Guangzhou branch) phone: +86-20-3882-0532 fax: +86-20-3882-0530

NIKON SINGAPORE PTE LTD
SINGAPORE phone: +65-6559-3618 fax: +65-6559-3668
NIKON MALAYSIA SDN. BHD.
MALAYSIA phone: +60-3-7809-3688 fax: +60-3-7809-3633
NIKON INSTRUMENTS KOREA CO., LTD.
KOREA phone: +82-2-2186-8400 fax: +82-2-555-4415
NIKON CANADA INC.
CANADA phone: +1-905-602-9575 fax: +1-905-602-9953
NIKON FRANCE S.A.S.
FRANCE phone: +33-1-4516-45-16 fax: +33-1-4516-45-55
NIKON GMBH
GERMANY phone: +49-211-941-42-20 fax: +49-211-941-43-22
NIKON INSTRUMENTS S.p.A.
ITALY phone: +39-055-300-96-01 fax: +39-055-30-09-93
NIKON AG
SWITZERLAND phone: +41-43-277-28-67 fax: +41-43-277-28-61

NIKON UK LTD.
UNITED KINGDOM phone: +44-208-247-1717 fax: +44-208-41-4934
NIKON GMBH AUSTRIA
AUSTRIA phone: +43-1-972-6111-00 fax: +43-1-972-6111-00
NIKON BELUX
BELGIUM phone: +37-2-705-56-56



๓๗ : ๒๗



Moticam X

Welcome to the future of Wireless Digital Microscopy. The Moticam X is a next generation microscope camera that will transform almost any old conventional microscope into a wireless device capable of sending live high resolution images to your WiFi Laptop or tablet devices. This revolutionary device sends streaming images to up to 6 WiFi enabled devices without the need for a router. The WiFi enabled devices include Tablets, Phones or computers running on iOS, Android or Windows. The Moticam X generates its own WiFi signal, this camera can be used separate from your existing network. No additional routers are required.

Unlock and unplug the power of your microscope with our new Moticam X. The possibilities are endless.

Moticam X Specifications:

- Sensor Type: CMOS
- Sensor Resolution: 2.0MP
- WiFi Resolution: 1280x1024 pixels
- Optical Calculation: 1/3"
- Focusable Lens: 12mm
- Calibration Slide
- Macro Tube
- Power Supply: Through provided switching power adapter
- Viewing Devices

WiFi enabled PC or Laptop:

Motic Images Plus for PC

Tablet or Phone Devices:

Freely downloadable App MotiConnect

Universal Viewer

Almost any HTML 5 supported Web browser

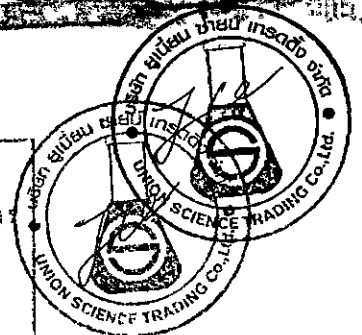


คณะกรรมการสอบราคา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



Motic Images Plus

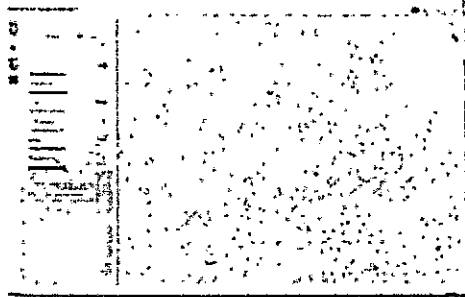
Motic Images Plus for PC is a software suite that has evolved through more than a decade of close cooperation with end-users and professionals around the world. At Motic, we believe that actions speak louder than words, and this is why a full version of Motic Images Plus is included in every Moticam box. Once installed, you will not be asked to pay license fees or upgrade fees, simply register your Moticam online and get access to free updates when they become available.

Motic Images Plus consists of two main components, the Image Capture Interface (MI Devices) and the actual captured image application program.

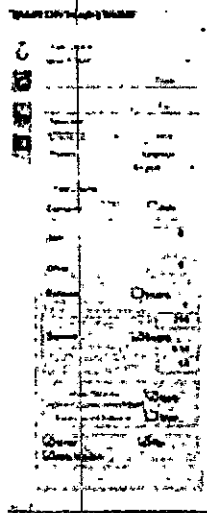
The Image Capture Interface is a separate program through which the live image can not only be perfected with the multitude of adjustment features, but it can also be used as a teaching device thanks to its calibrated scale bars, grid and cross bars.

Capturing the perfect image is vital for all applications. For this reason, the MI Devices interface is also available whether the Moticam is used as a Direct Show or a TWAIN device. Whether you are using the Moticam in its easy-to-use Automatic mode or you are controlling each aspect of your image stream, this interface will satisfy all users.

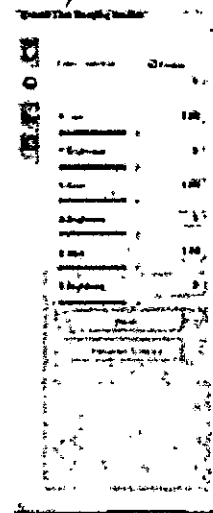
Once the image has been captured it is automatically transferred to the Images Plus application program where Measurement, Annotation and Reporting Tools can be used to turn images into knowledge. With the proliferation of touch-screen monitors and interactive whiteboards, we have also optimized our interface to make it easier to use these technologies with our Moticams.



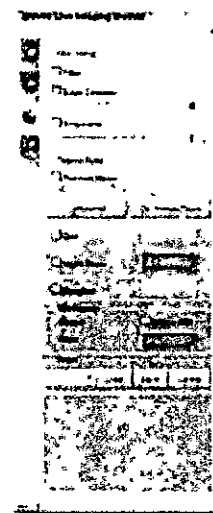
MI Devices interface



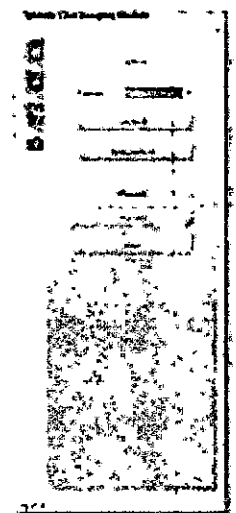
MI Devices interface
Video



MI Devices interface
Color correction



MI Devices interface
Adjustments



MI Devices interface

๓.๒.๖, ๓.๒.๕

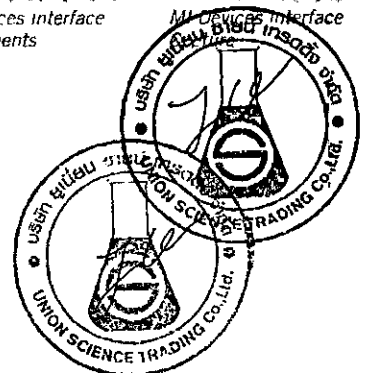


คณะกรรมการสอบราคา

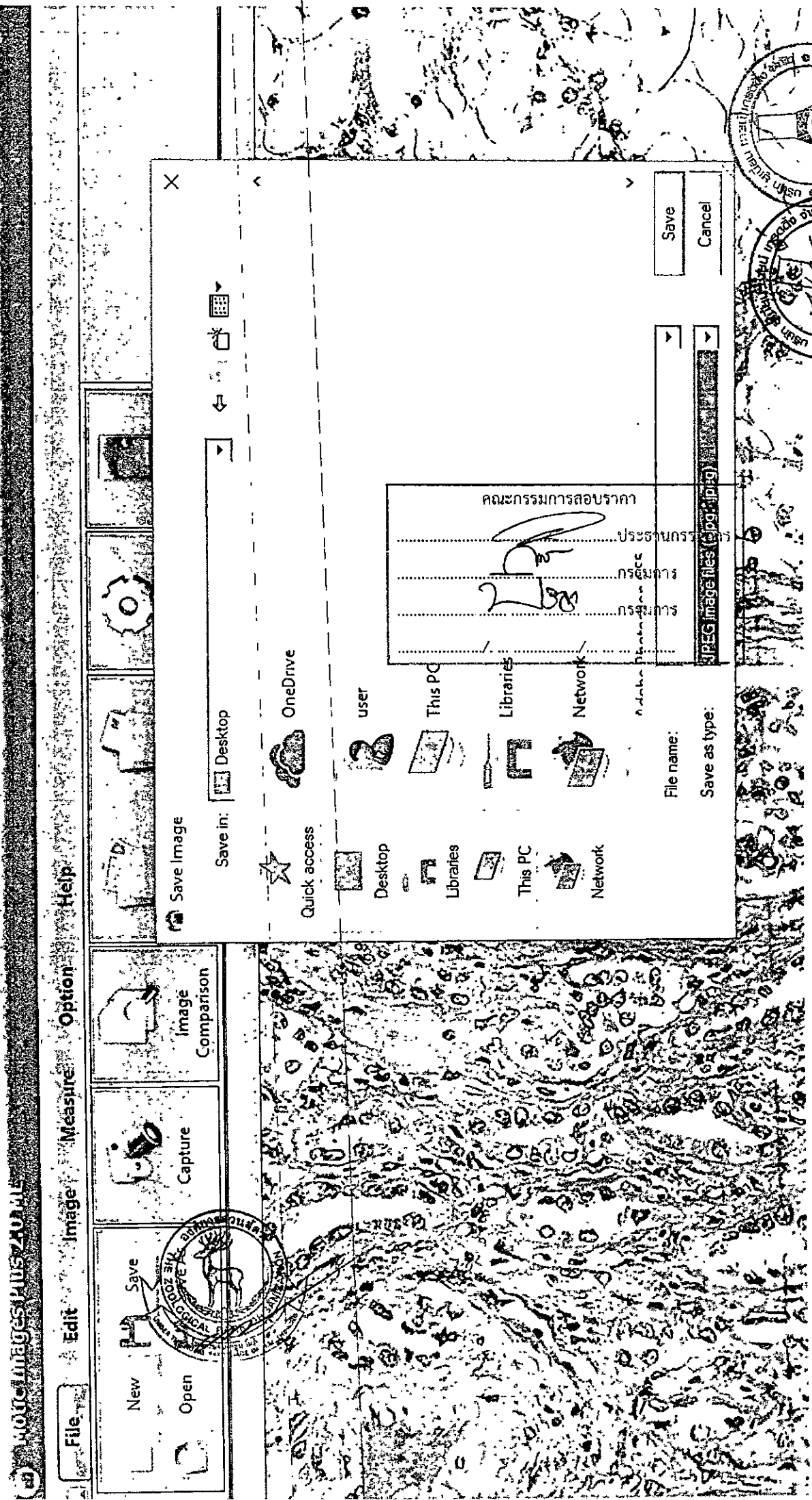
..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



๓.๒.๓



๓.๒.๕

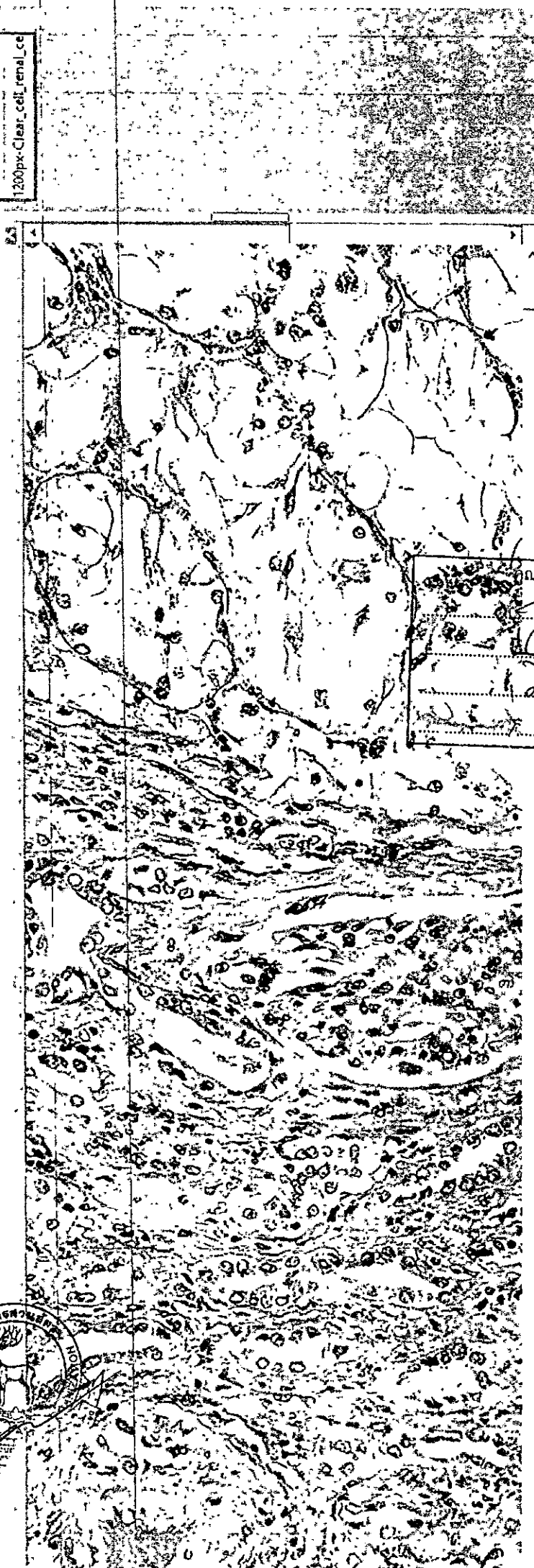
1200px-Clasr_cell_renal_cce

File Edit Image Measure Option Help

Line Rectangle Arc Ellipse Polygon FreeHand Irregular Marker Angle

Auto Segment Auto Calculation

Calibration Wizard Calibration Table



UNION SCIENCE THAILAND

UNION SCIENCE THAILAND

กรมการสาธารณสุข
 ...ประธานกรรมการ
 ...กรรมการ
 ...กรรมการ

255 198 225 379 122

๓.๓.๕

Nikon

NKSP - 1051221

Certificate of Achievement
awarded to

Mr. Varut Sirimanurak

Hollywood International Co., Ltd.

*on completion with distinction
of Nikon's course on*

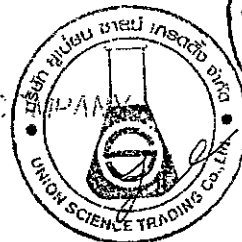
THE REPAIR TRAINING OF NIKON BIOLOGICAL MICROSCOPE

คณะกรรมการสอบราคา
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

Conducted by Sachiko Morimoto
Service Manager
Instruments Dept.
21 December 2000



CORPORATION INSTRUMENTS CO.



๓.๓.๕



บริษัท ฮอลลีวูดอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
Hollywood International Ltd.

Dist_SIDS004/60

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

โครงการ : การจัดซื้อกล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง

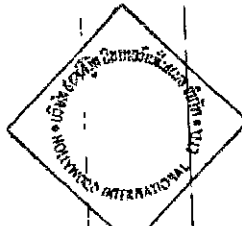
ข้าพเจ้า บริษัท ฮอลลีวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 501/4-8 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ในฐานะผู้แทนจำหน่ายและผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ กล้องจุลทรรศน์ ยี่ห้อ NIKON ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ขอรับรองว่ามีความยินดีแต่งตั้งให้

บริษัท ยูเนียน ชาญ เทคดิง จำกัด
140/455 ถนนมิตรภาพ
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น

เป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าตามโครงการข้างต้น ต่อ องค์การสวนสัตว์ โดยมีผลตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าการจัดซื้อจะแล้วเสร็จ โดยบริษัทฯ มีความสามารถในการให้บริการหลังการขาย พร้อมอะไหล่อย่างมีประสิทธิภาพในครุภัณฑ์ที่ได้นำเสนอ

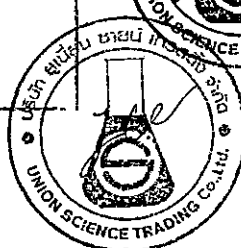
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

บริษัท ฮอลลีวูดอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นายอนิรุทธิ์ ดันตวงซากิจ)

รองประธานกรรมการ
คณะกรรมการสอบราคา
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



501/4-8 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
501/4-8 Phethuri Road Rajabhat Bangkok 10400 Thailand

Tel (662) 6538555, 6538255 2516032 (30 Lines)
Fax (662) 2539485, 6538267 Website www.hollywood.co.th