

# ต้นฉบับ

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ทน.อบ.๖/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ระหว่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี โดยนายญาณวุฒิ เพทายพนากิจ ปลัดเทศบาลปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยีเซอร์วิส ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๔๒,๔๔,๔๖ ถนนพโลชัย ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายอภิชาติ อ่างมณี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผล ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ - ๒ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑,๐๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๖๖,๐๗๔.๗๗ บาท (หกหมื่นหกพันเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อย กว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้



.....ผู้ซื้อ  
(นายญาณวุฒิ เพทายพนากิจ)



.....ผู้ขาย  
(นายอภิชาติ อ่างมณี)

# ต้นฉบับ

-๒-

๓. แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
๔. มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ หน่วย และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
๕. มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
๖. หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
๗. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕
๘. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่ามี Internal Media Card Reader จำนวน ๑ ช่อง
๙. มีพอร์ต Output แบบ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ port
๑๐. มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ports โดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และแบบ USB ๓.๒ Gen ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต และมี Parallel port แบบ built in จำนวน ๑ พอร์ต
๑๑. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ slot โดยเป็น PCIe ๓.๐ x๑๖ และ PCIe ๓.๐ x๑ อย่างละ ๑ Slot และมี M.๒ Slot ไม่น้อยกว่า ๒ Slot
๑๒. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือ ดีกว่า Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
๑๓. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
๑๔. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
๑๕. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
๑๖. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower
๑๗. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
๑๘. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกินกว่า ๑๘๐ Watts
๑๙. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอเพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ภายในตัวเครื่อง (System Information) และ Software ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และทำการ Export ออกมาเป็น report ได้ โดยสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอได้



นายธัญวดี เพทายพนากิจ

ผู้ซื้อ



(ลงชื่อ)

(นายอภิชาติ

# ต้นฉบับ

-๓-

๒๐. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
๒๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
๒๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
๒๓. ได้รับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ พร้อมเอกสารรับรอง
๒๔. ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง
๒๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
๒๖. ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (On Site Service)
๒๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
๒๘. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้แล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา

จำนวน ๒ หน้า

ผนวก ๒ แคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน หน้า

ผนวก ๓ หนังสือมอบอำนาจ

จำนวน ๑๒ หน้า

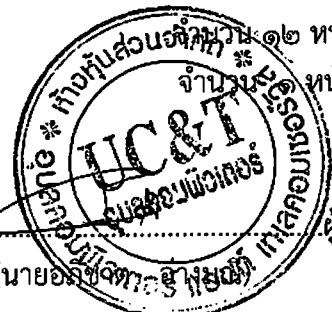
ผนวก ๔ หลักประกันสัญญา

จำนวน หน้า



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายอนุวัฒน์ เพทายพานากิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายอรรถวิทย์ ฐิตะวิทย์)



# ต้นฉบับ

-๔-

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

## ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี - และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้นในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

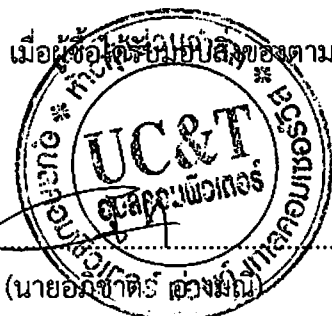
## ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๖



ได้โดยครบถ้วนแล้ว

.....ผู้ซื้อ  
(นายอนุชา อนุวุฒิ เพทายพนาภิก)



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายอนุชา อนุวุฒิ เพทายพนาภิก)

# ต้นฉบับ

-๕-

## ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญาเป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๘ (แปด) ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ - ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ..... บาท (ถ้วน) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อ มีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อ มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

## ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทย

พาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา อุบลราชธานี เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๔๔๒๙๒๑๐๐ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา



(นาย) เพชญ์ เพทยพนากิจ

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นาย) อังคนันท์ อ่างมณี



ผู้ขาย

# ต้นฉบับ

-๖-

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

## ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาดตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

## ข้อ ๑๐. การอบรม

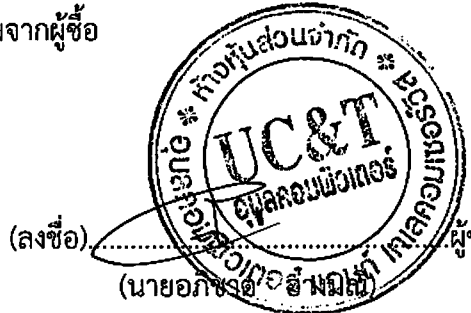
ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ๑ (หนึ่ง) วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

## ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ



(นายอนุวัฒน์ เพทายพนากิจ)



(ลงชื่อ)

(นายเอกพงษ์ อิ่มหมื่น)

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญา โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

## ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รีดถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

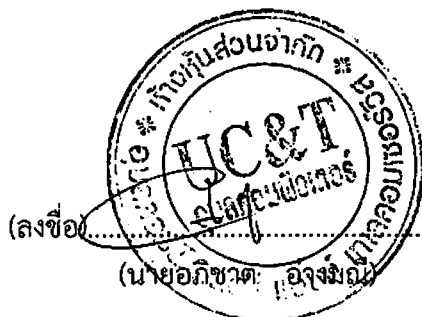
ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รีดถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิด

แก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ



ผู้ซื้อ



(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

# ต้นฉบับ

-๘-

## ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรีบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

## ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดระยะเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสุดวิสัยหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว



.....ผู้ซื้อ  
(นายวิชาญวุฒิ เพทายพานากิจ)



.....ผู้ขาย  
(นายอภิชาติ กอธนะสิน)



# ต้นฉบับ

-๙-

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

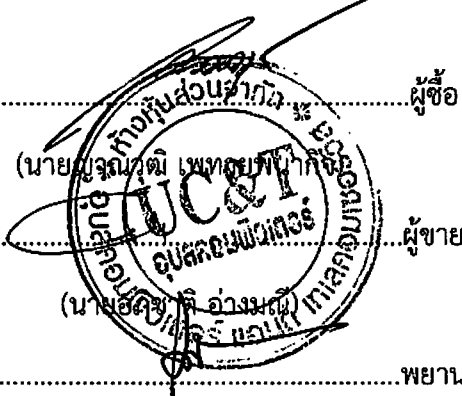
ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายผู้ขายลงนาม



(ลงชื่อ).....



ผู้ซื้อ  
ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายไพโรจน์ ทองฟู)

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายสุรศักดิ์ สุระวงศ์)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๗๔๖๗๒๑๑๖

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๑๐๒๐๐๗๑๖

# ต้นฉบับ

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอมเซอร์วิส เลขที่ ๔๒,๔๔,๔๖ถนน พลชัยตำบล ในเมืองอำเภอ เมืองอุบลราชธานีจังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๕-๒๔๐๘๓๕-๘ โดย นายประหยัด พวงแก้ว ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๘๙/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	-	๑ โครงการ	๑,๐๑๐,๐๐๐.๐๐	๔๕
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๐๑๐,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนยันคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนคร  
อุบลราชธานี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไป  
ตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีหากข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ มาสัญญาตามแบบสัญญาที่แนบมาโดยข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้โดยเคร่งครัด  
อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอยู่การส่งมอบให้แก่ข้าพเจ้าเพิ่มเติมแล้ว กับ เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน  
จากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา (ลงชื่อ).....

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนวงเงิน  
ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน  
(ลงชื่อ).....



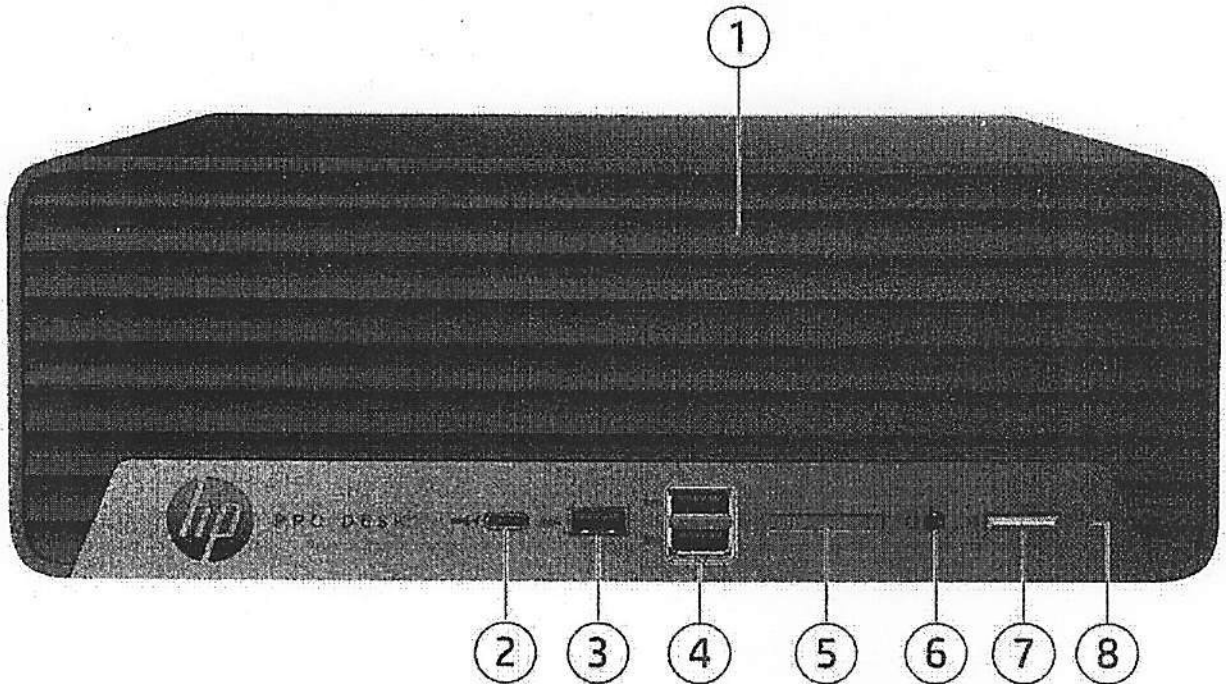
# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

### Overview

#### HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC



- |  |  |
|--|--|
| 1. Slim optical drive (optional)                         | 5. SD card 4.0 reader (optional)                           |
| 2. (1) Type-C® SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port | 6. Combo Audio Jack with CTIA and OMTP and headset support |
| 3. (1) Type-A SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port  | 7. Dual-state power button                                 |
| 4. (2) Type-A SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port  | 8. Hard drive activity light                               |

#### Not shown

- (1) PCI Express x16
- (1) PCI Express x1
- (2) M.2 (1 as M.2 2230 socket for WLAN/BT and 1 as M.2 2280 socket for storage)

1. Must be configured at time of purchase.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ.บ/.....

ลงวันที่..... 24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



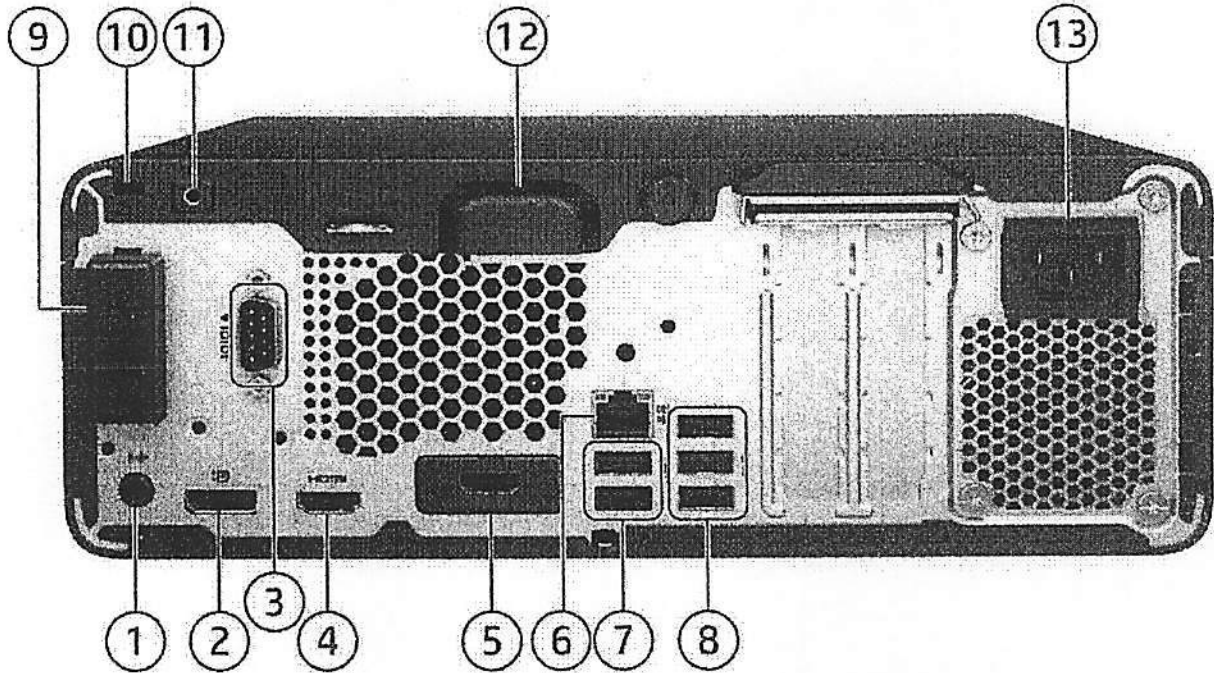
# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

### Overview

#### HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC



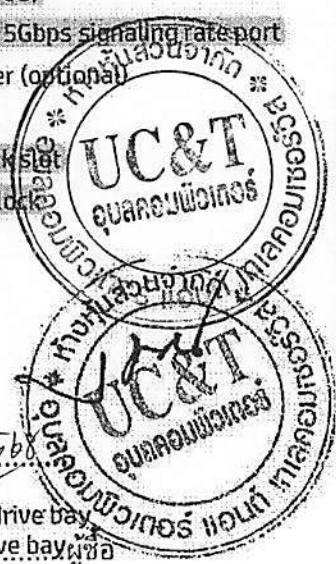
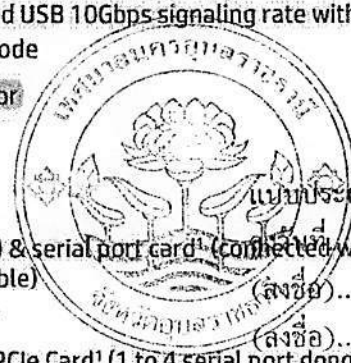
- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Audio line-in/line-out connector</li> <li>2. Dual-Mode DisplayPort™ 1.4a (DP++)</li> <li>3. Serial Port (Optional)</li> <li>4. HDMI 1.4b</li> <li>5. Flex Port, choice of:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort™ 1.4a</li> <li>• HDMI 2.1</li> <li>• VGA</li> <li>• Serial</li> <li>• Dual Type-A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate</li> <li>• Type-C® SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate with DisplayPort™ Alt mode</li> </ul> </li> <li>6. RJ45 network connector</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. (2) Type-A Hi-Speed USB 480Mbps signaling rate port (Supporting wake from S4/S5 with keyboard/mouse connected and enabled in BIOS)</li> <li>8. (3) Type-A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate port</li> <li>9. Internal WLAN antenna cover (optional)</li> <li>10. Standard cable lock slot</li> <li>11. HP Business PC Security Lock slot</li> <li>12. Integrated accessory cable lock</li> <li>13. Power cord connector</li> </ol> |
|--|--|

#### Not shown

##### Port

- Optional PS/2 (2 ports) & serial port card<sup>1</sup> (connected with mainboard via flyer cable) (ลงชื่อ).....
- Optional parallel port<sup>1</sup> (ลงชื่อ).....
- Optional 4 Serial Port PCIe Card<sup>1</sup> (1 to 4 serial port dongle) (ลงชื่อ).....

1. Each of the legacy options will occupy one rear slot. (ลงชื่อ).....



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 6/2568

Bay

2.4.10.2568

(1) 9.3mm internal optical drive bay

(1) 3.5" internal storage drive bay

ผู้ขาย

พยาน

พยาน



# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

### HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

#### Overview

#### AT A GLANCE

- Choice of four form factors: Tower, Small Form Factor, Mini Desktop and All-in-One.
- HP developed and engineered UEFI V2.7 BIOS supporting security, manageability and software image stability.
- Latest commercial class Intel® Q670 chipsets supporting latest Intel® 12<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> Generation Core™ processors, featuring integrated Intel® UHD Graphics.
  - Intel® Standard Manageability (ISM) comes standard for Intel® Core® and Pentium® configurations.
  - Optional Intel® vPro® Technology upgrade with selected Core™ i5 and Core™ i7 processors (vPro® is optional and requires factory configuration).
- Processors support up to 65W for TWR/SFF/AiO and up to 35W for Mini Desktop.
- Choice of Windows 11 Professional, Windows 11 Home, and FreeDOS.
- Integrated 10/100/1000 Ethernet Controller, with optional Wi-Fi 6E, Wi-Fi 6 (802.11ax) and Wi-Fi 5 (802.11ac) and Bluetooth®.
- Up to 64GB of DDR4 Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM).
- Support for up to three video outputs via three standard video connectors and an optional third video port connector which provides the following choices: DisplayPort™, HDMI, VGA, or USB Type-C® with DisplayPort™ Output on TWR/SFF/Mini.
- Power consumption of Desktop Mini PC varies per configuration, for the best user experience, please connect PC power cord while using USB-C® cable via Super Speed USB Type-C® port in the rear side of the platform.
- Reduce clutter on Mini Desktop with single cable connection for power and video through USB Type-C® enabled displays with the optional USB- Type-C® port w/ DisplayPort Alt Mode and power intake via USB Type-C® Power Delivery up to 100W; reduce desktop footprint with the DM mounted behind a USB-C™ enabled display.
- All-in-One Display can be used as a secondary display with HDMI-in.
- HDMI-in on All-in-One features Monitor Mode which disassociates panel from CPU.
- Optional Serial port available on all form factors.
- Multiple HDD data drives set up in a SATA RAID array for TWR/SFF and support RAID 1 configured from factory for TWR.
- M.2 raid array available on AiO.
- Integrated accessory cable lock helps secure cabled mouse and keyboard on TWR/SFF.
- **Trusted Platform Module (TPM) 2.0.**
- HP BIOSphere Gen6.
- HP Client Security Manager Gen6.
- HP Sure Click.
- HP Manageability Integration Kit Gen4.
- HP Image Assistant Gen5.
- HP Support Assistant.
- HP Tamper lock.
- High efficiency energy saving power supply.
- **ENERGY STAR® certified. EPEAT® registered where applicable.**
- HP Eye Ease low blue light panels (All-in-One)
- TUV certified for low blue light (All-in-One)
- TUV Ultra Low Noise certification (Mini/SFF/TWR/AiO)
- Low halogen.
- All form factors undergo MIL-STD H tests.
- Dust filter available for TWR/SFF/Mini Desktop.
- Protected by HP Services, including limited warranty up to 1-1-1 (terms and conditions vary by country; certain restrictions and exclusions apply); Care Packs available with up to 5 years Next Business Day Onsite Hardware Support.
- Compliance with CE (Class B) / FCC (Class B) / UL / IEC 62368-1 / CSA (CSA C22.2 No. 62368-1) / ICES-003 / CCC / VCCI (Class B) / KCC (Class B).



1. MIL-STD H testing is not intended to demonstrate fitness for U.S. Department of Defense contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.



# QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

## PRODUCT NAME

- HP Pro Mini 400 G9 Desktop PC
- ~~HP Pro Series 400 G9 Desktop PC~~
- HP Pro Tower 400 G9 PCI Desktop PC
- HP Pro Tower 480 G9 PCI Desktop PC
- HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

## OPERATING SYSTEM

### Preinstalled

- Windows 11 Pro<sup>1</sup>
- Windows 11 Pro: Education<sup>1</sup>
- Windows 11 Home - HP recommends Windows 11 Pro for business<sup>1</sup>
- Windows 11 Home Single Language - HP recommends Windows 11 Pro for business<sup>1</sup>
- Windows 11 Pro (preinstalled with Windows 10 Pro Downgrade)<sup>1,2</sup>
- Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise or Windows 10 Enterprise available with a Volume Licensing Agreement)<sup>1</sup>
- ~~Windows~~

1. Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows' functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed internet and Microsoft account required. ISP fees apply and additional requirements may apply over time for updates.

See <http://www.windows.com>.

2. This system is preinstalled with Windows 10 Pro software and also comes with a license for Windows 11 Pro software and provision for recovery software. You may only use one version of the Windows software at a time. Switching between versions will require you to uninstall one version and install the other version. You must back up all data (files, photos, etc.) before uninstalling and installing operating systems to avoid loss of your data.

## CHIPSET

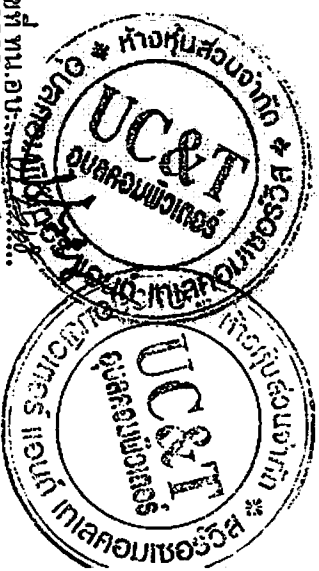
Intel® Q670	Mini	SEP	TWR	AIO
	X	X	X	X



นายเสกสรรค์ ชัยชนะกุล โทร. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)  
(ลงชื่อ)  
(ลงชื่อ)  
(ลงชื่อ)

*[Handwritten signature]*



# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

### HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

Intel® 13 <sup>th</sup> Generation Core™ Processors	Mini	SFF	TWR	AIO
Intel® Core™ i7-13700 processor with Intel® UHD Graphics 770 (P-core Max turbo frequency up to 5.1 GHz, up to 5.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology <sup>1</sup> , 30 MB L3 cache, 16 cores) 65W <sup>2</sup> Supports Intel® vPro® Technology <sup>3</sup>		X	X	X
Intel® Core™ i7-13700T Processor with Intel® UHD Graphics 770 (P-core Max turbo frequency up to 4.8 GHz, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology <sup>1</sup> , 30MB cache, 16 cores) 35W <sup>2</sup> Supports Intel® vPro® Technology <sup>3</sup>	X			X
Intel® Core™ i5-13600T processor with Intel® UHD Graphics 770 (P-core Max turbo frequency up to 4.8 GHz, 24 MB cache, 14 cores) 35W. Supports Intel® vPro® Technology	X			
Intel® Core™ i5-13500 processor with Intel® UHD Graphics 770 (P-core Max turbo frequency up to 4.8 GHz, 24 MB cache, 14 cores) 65W <sup>2</sup> Supports Intel® vPro® Technology <sup>3</sup>		X	X	X
Intel® Core™ i5-13500T processor with Intel® UHD Graphics 770 (P-core Max turbo frequency up to 4.6 GHz, 20 MB cache, 14 cores) 35W <sup>2</sup> Supports Intel® vPro® Technology <sup>3</sup>	X			X
Intel® Core™ i5-13400 processor with Intel® UHD Graphics 730 (P-core Max turbo frequency up to 4.6 GHz, 20 MB cache, 10 cores) 65W <sup>2</sup>				X
Intel® Core™ i3-13100 processor with Intel® UHD Graphics 730 (P-core Max turbo frequency up to 4.5 GHz, 12 MB cache, 4 cores) 65W <sup>2</sup>		X	X	X
Intel® Core™ i3-13100T processor with Intel® UHD Graphics 730 (P-core Max turbo frequency up to 4.2 GHz, 12 MB cache, 4 cores) 35W <sup>2</sup>	X			X

1. Multi-core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.  
 2. Intel® Turbo Boost technology requires a PC with a processor with Intel® Turbo Boost capability. Intel® Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) for more information.  
 3. For full Intel® vPro® functionality, Windows, a vPro® supported processor, vPro® enabled chipset, vPro® enabled WLAN card and discrete TPM 2.0 are required. See <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/vpro-platform-general.html>.

24 มี.ค. 2568

ลงวันที่ (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

UCET

UC&T



# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

### GRAPHICS

#### Integrated Graphics

	Mini	SFF	TWR	AIO
Intel® UHD Graphics 770 (integrated on 12 <sup>th</sup> & 13 <sup>th</sup> gen Core i7, Core i5-1x500 and Core i5-1x500T)	X	X	X	X
Intel® UHD Graphics 730 (integrated on 12 <sup>th</sup> & 13 <sup>th</sup> gen Core i3/i5-1x400, i5-1x400T)	X	X	X	X
Intel® UHD Graphics 710 (integrated on Pentium® Gold and Celeron®)	X	X	X	X

#### Optional Discrete Graphics Solutions

	Mini	SFF	TWR	AIO
NVIDIA® GeForce® RTX 3050 8GB GDDR6 Graphics card			X	
NVIDIA® T400 2GB 3 mDP Graphics Card <sup>1</sup>		X	X	
NVIDIA® T400 4GB Graphics Card		X	X	
Intel® Arc A380 6GB GDDR6 Graphics card			X	
AMD Radeon™ 6300M with 2 GB GDDR6 Graphics				X
AMD Radeon™ RX 6300 2GB GDDR6 Graphics card		X	X	

1. Only available with the 12<sup>th</sup> Generation processors.

#### Adapters and Cables

	Mini	SFF	TWR	AIO
HP DisplayPort™ Cable	X	X	X	X
HP DisplayPort™ to DVI-D Adapter		X	X	X
HP DisplayPort™ to HDMI True 4K Adapter		X	X	X
HP DisplayPort™ to VGA Adapter		X	X	X
HP USB to Serial Port Adapter		X	X	X

### STORAGE

**NOTE:** Starting from November 1<sup>st</sup>, 2023, all shipments will require Windows to be installed when selecting a SSD. HDD can only be configured as additional data drives and not as the boot drive.

#### 3.5 inch SATA Hard Disk Drives (HDD)

	Mini	SFF	TWR	AIO
500GB* 7200RPM SATA HDD		X	X	
1TB* 7200RPM SATA HDD		X	X	
2TB* 7200RPM SATA HDD		X	X	

#### 2.5 inch SATA Hard Disk Drives (HDD)

	Mini	SFF	TWR	AIO
500GB* 7200RPM SATA HDD	X			X
1TB* 7200RPM SATA HDD	X			X
1TB* 5400RPM SATA HDD	X			X
2TB* 5400RPM SATA HDD	X			X
500GB 7200RPM Self Encrypted OPAL2 SATA HDD**	X			X

# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

### HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

#### M.2 PCIe NVMe Solid State Drives (SSD)

	Mini	SFF	TWR	AiO
256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
1TB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD <sup>1</sup>	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
1TB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
2TB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD <sup>1</sup>	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe OPAL2 NVMe SSD	X	X	X	X

**NOTE\***: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows) of system disk is reserved for the system recovery software.

**NOTE\*\***: Storage DriveLock does not work with Self Encrypting or Optane based storage.

1. Only available with the 12<sup>th</sup> Generation processors.

#### Optical Disc Drives

	Mini	SFF	TWR	AiO
HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive <sup>1</sup>		X	X	X
HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive		X	X	X
HP 9.5mm Slim Blu-Ray Writer Drive		X	X	X

1. HD-DVD disks cannot be played on this drive. No support for DVD-RAM. Actual speeds may vary. Don't copy copyright-protected materials. Double Layer discs can store more data than single layer discs. Discs burned with this drive may not be compatible with many existing single-layer DVD drives and players.

#### Media Card Reader

	Mini	SFF	TWR	AiO
SD 4.0 with 5-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)		X	X	
SD 3.0 with 4-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I)				X



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 6/2568  
 ส่วนที่ 24 มค 2568  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....



# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

### MEMORY

	Mini	SFF	TWR	AIO
DDR4-3200 (Transfer rates up to 3200 MT/s), Max 64 GB, 2 SO-DIMM	X			X
DDR4-3200 (Transfer rates up to 3200 MT/s), Max 64 GB, 2 U-DIMM		X	X	

### Memory Configuration

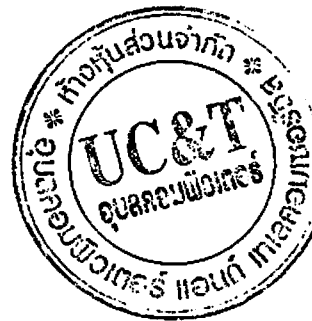
	Mini	SFF	TWR	AIO
4GB (4GB x 1)	X	X	X	X
8GB (4GB x 2)	X	X	X	X
8GB (8GB x 1)	X	X	X	X
16GB (8GB x 2)	X	X	X	X
16GB (16GB x 1)	X	X	X	X
32GB (16GB x 2)	X	X	X	X
32GB (32GB x 1)		X	X	X
64GB (32GB x 2)		X	X	X

**NOTE:** For systems configured with more than 32GB of memory and a 32-bit operating system, all memory may not be available due to system resource requirements. Addressing memory above 4GB requires a 64-bit operating system.

**NOTE:** Memory modules support data transfer rates up to 3200 MT/s respectively depending on memory module used; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate.

**NOTE:** All memory slots are customer accessible / upgradeable.

**NOTE:** Memory speed 3200 MT/s can be achieved via two UDIMMs per channel (2933) or SODIMMs per channel with the same part number.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 6/2568  
24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน

# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

### HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

#### NETWORKING/COMMUNICATIONS

##### Ethernet (RJ-45)

	Mini	SFF	TWR	AIO
Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM (vPro®)	X	X	X	X
Network Adapter Intel FoxPond1 I225-T1 2.5GbE (optional)		X	X	

##### Wireless

Intel® Wi-Fi 6E <sup>1</sup> AX211 + Bluetooth® 5.3 wireless card (802.11AX 2x2 vPro®, supporting gigabit data rate <sup>2</sup> ) <sup>3</sup>	X	X	X	X
Intel® Wi-Fi 6E <sup>1</sup> AX211 + Bluetooth® 5.3 wireless card (802.11AX 2x2 non-vPro®, supporting gigabit data rate <sup>2</sup> ) <sup>3</sup>	X	X	X	X
Realtek Wi-Fi 6 <sup>2</sup> RTL8852BE 802.11 ax 2x2 with Bluetooth® 5.3 wireless card	X	X	X	X
Realtek RTL8821CE 802.11ac <sup>4</sup> 1x1 with Bluetooth® 4.2 wireless card	X	X	X	X

1. Wi-Fi 6E requires a Wi-Fi 6E router, sold separately, to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. And available in countries where Wi-Fi 6E is supported. Wi-Fi 6E is designed to support gigabit data rate when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately, that supports 80MHz and higher channels.

2. Wi-Fi 6 is designed to support gigabit data rate when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately, that supports 80MHz and higher channels.

3. 400 G9 TWR/SFF do not support Wi-Fi 6E. HP desktops that support Wi-Fi 6E require a Wi-Fi 6E router, sold separately to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. And available in countries where Wi-Fi 6E is supported. HP desktops that do not support Wi-Fi 6E do not operate under 6GHz band. The products are compatible with 6GHz and other routers, sold separately, which have capability to operate in 2.4GHz and 5GHz, in compliance with Wi-Fi 6 and prior 802.11 specs. The actual throughput depends network condition and router configuration. Internet service required and public wireless access points are limited.

4. Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 5 (802.11 ac) is backwards compatible with prior 802.11 specs.

**NOTE:** Usage of the 6GHz band relies on Windows 11 Operating System support.

#### KEYBOARDS AND POINTING DEVICES

##### Keyboards

	Mini	SFF	TWR	AIO
HP Business Slim PS/2 Wired Keyboard		X		
HP Wired Desktop 320K Keyboard	X	X		
HP USB Business Slim Wired SmartCard CCID Keyboard	X	X		
HP 125 Wired Keyboard	X	X		
HP 125 Antimicrobial Wired Keyboard (China Only)	X	X		

##### Keyboard & Mouse Combo

HP 655 Wireless Keyboard and Mouse Combo	X	X	X	X
--	---	---	---	---

##### Mouse

HP PS/2 Mouse		X		
HP Wired Desktop 320M Mouse	X	X		X
HP 125 Wired Mouse	X	X		X
HP 125 Wired Antimicrobial Mouse (China Only)	X	X		X
HP 128 Wired Laser Mouse	X	X		X

# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

### SECURITY

	Mini	SFF	TWR	AIO
TPM 2.0 (FW: T5.21) endpoint security controller (Infineon SLB9672/Nuvoton NPCT760HABYX) Common Criteria EAL4+ Certified. FIPS 140-2 Level 2 Certified.	X	X	X	X
Intrusion Sensor (Optional)		X	X	
Intrusion Sensor (integrated in the system board, can be enabled/disabled through BIOS)	X			X
Support for chassis cable lock devices	X (10 mm barrel or smaller)	X	X	X
Support for chassis padlocks devices	X	X	X	
Support for table lock				X
SATA port disablement (via BIOS)	X	X	X	
Serial, USB enable/disable (via BIOS)	X	X	X	X
Intel® Identify Protection Technology (IPT) <sup>1</sup>	X	X	X	X
Removable media write/boot control	X	X	X	X
Power-on password (via BIOS)	X	X	X	X
Setup password (via BIOS)	X	X	X	X

1. Models configured with Intel® Core™ processors have the ability to utilize advanced security protection for online transactions. IPT, used in conjunction with participating web sites, provides double identity authentication by adding a hardware component in addition to the usual user name and password. IPT is initialized through an HP Client Security module

### PORTS

#### Internal Slots and Ports

	Mini	SFF	TWR	AIO
M.2 PCIe	(1) M.2 PCIe x1 2230 (for WLAN/BT) (1) M.2 PCIe x4 2280 (for storage)	(1) M.2 PCIe x1 2230 (for WLAN/BT) <sup>1</sup> (1) M.2 PCIe x4 2280 (for storage)	(1) M.2 PCIe x1 2230 (for WLAN/BT/storage) (1) M.2 PCIe x4 2280 (for storage)	(1) M.2 PCIe x1 2230 (for WLAN) (1) M.2 PCIe x4 2280 (for storage) (1) M.2 PCIe x3 2280 (for storage)
PCI Express v4.0 x1		1	1	
PCI Express v4.0 x16		1	1	
PCI x1			1	
SATA port				
Integrated SATA storage connector		2	4	6

1. Optional.

**NOTE:** For Desktop Mini with M.2 Storage config, there will be no SATA drive bracket. If you plan to use or upgrade the storage with any 2.5" SATA drive, please select a DM SATA Drive Bracket (available as both factory configured and after market option).

**NOTE:** PCI slots for TWR are full height and SFF are low profile.

# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

Bays	Mini	SFF	TWR	AiO
9.5mm Slim Optical Disc Drive (ODD)		1	1	1 <sup>1</sup>
SD Card Reader <sup>1</sup> (optional)		1	1	1
2.5" Internal Storage Drive	1			1
3.5" Internal Storage Drive		1	2	

1. Must be configured at time of purchase
2. Need to be configured at the time of purchase, either SATA or the ODD can only be selected one at the same time.

Standard User Accessible Ports	Mini	SFF	TWR	AiO
Type-A Hi-Speed USB 480Mbps signaling rate port		2 (rear)	2 (rear)	
Type-A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate port	2 (rear)	3 (rear)	3 (rear)	2 (rear)
Type-A SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port	2 (front) 1 (rear)	3 (front)	3 (front)	2 (rear) 1 (side)
Type-C <sup>®</sup> SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port		1 (front)	1 (front)	1 (side)
Type-C <sup>®</sup> SuperSpeed USB 20Gbps signaling rate port	1 (front)			
Video	2 DisplayPort™ 1.4a (rear) 1 HDMI 2.1a (rear)	1 DisplayPort™ 1.4a (rear) 1 HDMI 1.4b (rear)	1 DisplayPort™ 1.4a (rear) 1 HDMI 1.4b (rear)	1 DisplayPort™ 1.4a 1 HDMI-in (Rear) 1.4b
Audio	1 Combo Audio Jack with CTIA and headset support (front)	1 Combo Audio Jack with CTIA & OMTP and headset support (front) 1 Audio-Line in/Line out (rear)	1 Combo Audio Jack with CTIA & OMTP and headset support (front) 1 Audio-Line in/Line out (rear)	1 Combo Audio Jack with CTIA and OMTP headset support (side)
Network Interface	1 RJ45 (rear)	1 RJ45 (rear)	1 RJ45 (rear)	1 RJ45 (rear)

1. Upgradeable to SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port if configured with additional digital video port via the Port 7 and Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup>



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ.บ/2568

ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พนักงาน  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้จัดการ



# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

### Rear Configurable Non-PCIe/PCI Slot User Accessible Ports

Flexible Port 1, choice of one of the following:

	Mini	SFF	TWR	AiO
Type-A USB		2 Type-A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate port	2 Type-A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate port (rear)	
Type-C® USB	1 SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port w/ DisplayPort™ Alt Mode and power intake via USB Type-C® Power Delivery up to 100W	1 SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port w/ DisplayPort™ Alt Mode	1 SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port w/ DisplayPort™ Alt Mode	1 SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port w/ DisplayPort™ Alt Mode
Video	1 DisplayPort™ 1.4a or HDMI 2.1a or VGA	1 DisplayPort™ 1.4a or HDMI 2.1a or VGA	1 DisplayPort™ 1.4a or HDMI 2.1a or VGA	1 DisplayPort™ 1.4a or HDMI 2.1a or USB-C
Serial (RS-232)	1 <sup>1</sup>	1	1	1

1. Sold separately or as an optional feature

(1) Flexible Port 2, choice of one of the following:

	Mini	SFF	TWR	AiO
Type-A USB	2 Hi-Speed USB 480Mbps signaling rate port <sup>1</sup>		1 Type-A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate port <sup>2</sup> (front)	
Serial (RS-232)	1 <sup>1</sup>			
2 <sup>nd</sup> External antenna	1 <sup>1</sup>			

1. Must be configured at time of purchase

2. Front flex IO – Dual USB port and SD card reader can only select one at the same time.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 6/2568

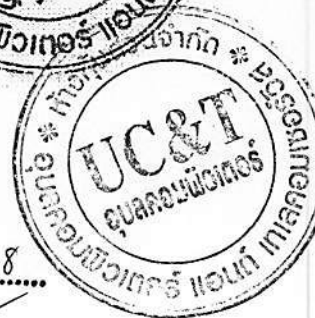
ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2568

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน



# ต้นฉบับ

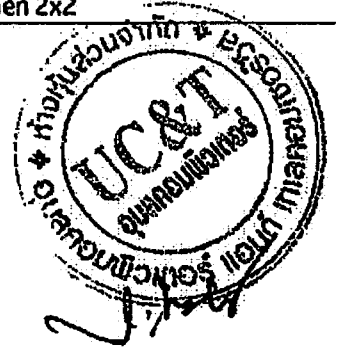
## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components (availability may vary by country)

### USB SPECIFICATION AND MARKETING NAME MAPPING TABLE

Marketing Name	Technical Terminology
Hi-Speed USB 480Mbps signaling rate	USB 2.0
SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate	USB 3.2 Gen 1
SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate	USB 3.2 Gen 2
SuperSpeed USB 20Gbps signaling rate	USB 3.2 Gen 2x2



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 6/2568

ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน





# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

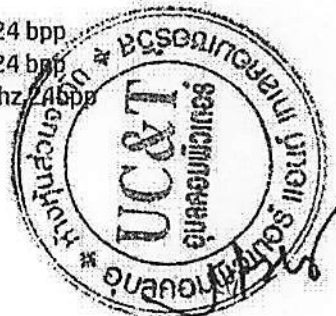
HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

### Technical Specifications – Graphics

**HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC**

**Intel® HD Graphics (integrated)**

<b>VGA Controller</b>	Integrated
<b>DisplayPort™</b>	Multimode capable; supports HDCP, Display Port Audio, Onboard support HBR2 link rates/option DP support to HBR3 and Multi-Stream Technology for a maximum of 3 displays connected to any output controlled by Intel® Graphics
<b>HDMI (onboard / optional)</b>	Supports HDMI 2.1 features (onboard HDMI support HDMI 1.4; Option HDMI support HDMI 2.1) Supports HDCP 2.3 (Support HDCP 1.4/2.3) Supports audio over HDMI
<b>VGA (optional)</b>	VGA output
<b>USB-C® DP Alt Mode (optional)</b>	DisplayPort™ over the optional USB-C® module (Support DP1.4 HBR2)
<b>Memory</b>	The actual amount of maximum graphics memory can be >4GB. System memory is allocated for graphics as needed using Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVMT), to provide an optimal balance between graphics and system memory use.
<b>Maximum Color Depth</b>	up to 16 bits/color
<b>Graphics/Video API Support</b>	HEVC 10b Enc/12b Dec HW VP9 12b Dec HW à AV1 decode support 8/10b, 4:2:0 HDR Rec. 2020 DX12
<b>Max. Resolution (VGA Option)</b>	2048 x 1536@60Hz
<b>Max. Resolution (Onboard HDMI)</b>	1920 x 1080@60Hz
<b>Max. Resolution (Option HDMI)</b>	3840 x 2160@60Hz
<b>Max. Resolution (On board DP)</b>	HBR2: 4096 x 2304@60hz 24 bpp
<b>Max. Resolution (Option DP)</b>	HBR3: 5120 x 3200 @60hz 24 bpp
<b>Max. Resolution (Option Type C)</b>	DP HBR2: 4096 x 2304 @60hz 24bpp



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อน... 6/2568  
 ลงวันที่... 24 มี.ค. 2568  
 (ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (ลงชื่อ)..... พยาน



# ต้นฉบับ

## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PC:

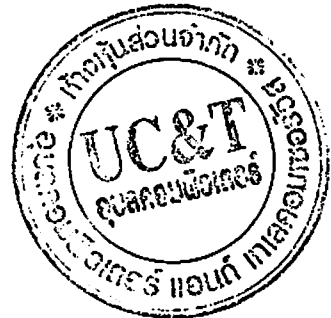
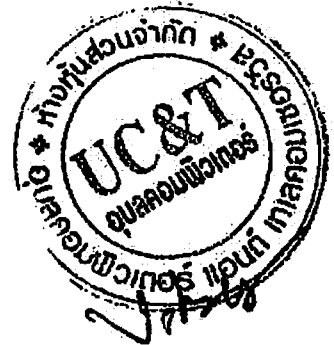
### Technical Specifications – Audio/Multimedia

#### AUDIO/MULTIMEDIA

##### HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC

Type	Integrated
HD Stereo Codec	Realtek ALC3252
Audio I/O Ports	Front: Headset connector supports a CTIA and OMTP headset and is retaskable as a Line-in, Line-out, Microphone-in or Headphone-out port Rear: Audio line-in/line-out jack connector*, 3.5mm and support stereo output and retasking
Internal Speaker Amplifier	2W class D mono amplifier for the internal speaker only. External speakers must be powered
Multi-streaming Capable	Playback multi-streaming can be enabled in the audio control panel to allow independent audio streams to be sent to/from the front and rear jacks or integrated speaker.
Sampling	Supports resolutions from 16 to 24-bit; 44.1 kHz to 192 kHz for DAC and ADC
Wavetable Syntheses	Yes - Uses OS soft wavetable
Analog Audio	Yes
# of Channels on Line-Out	Stereo (Left & Right channels)
Internal Speaker	Yes

\*NOTE: System default is line-out. Line-in / Line-out can be adjusted through the audio setting



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 6/2568

ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับ

(ลงชื่อ) ..... ผู้มอบ



# ต้นฉบับ

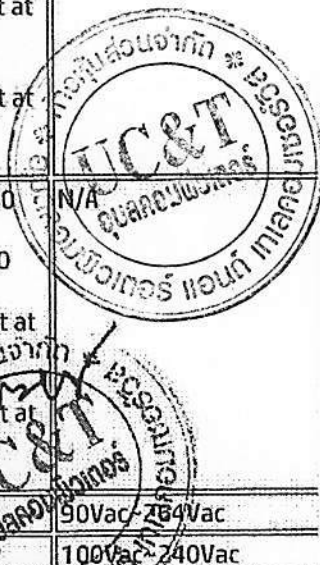
## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

### Technical Specifications – Power

#### POWER

	Mini	SFF	TWR	AiO
External Power Supplies <sup>1</sup>	90W EPS, active PFC, 88% average efficiency at 115V & 89% at 230Vac	N/A	N/A	120W EPS, active PFC, 88% average efficiency at 115V & 89% at 230Vac 150W EPS, active PFC, 88% efficiency in 115Vac / 89% efficiency in 230Vac 180W EPS, active PFC, 88% average efficiency at 115V & 89% at 230Vac 230W EPS, active PFC, 89% average efficiency at 115V / 230Vac
80 PLUS Gold	N/A	180W active PFC / 80 PLUS Gold 87/90/87% efficient at 20/50/100% load (115V) 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (230V)	180W active PFC / 80 PLUS Gold 87/90/87% efficient at 20/50/100% load (115V) 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (230V)	N/A
80 PLUS Platinum	N/A	240W active PFC / 80 PLUS Platinum 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (115V) 91/93/90% efficient at 20/50/100% load (230V)	260W active PFC / 80 PLUS Platinum 400W active PFC / 80 PLUS Platinum 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (115V) 91/93/90% efficient at 20/50/100% load (230V)	N/A
Operating Voltage Range	90Vac~264Vac	90Vac~264Vac	90Vac~264Vac	90Vac~264Vac
Rated Voltage Range	100Vac~240Vac	100Vac~240Vac	100Vac~240Vac	100Vac~240Vac
Rated Line Frequency	50HZ~60HZ	50HZ~60HZ	50HZ~60HZ	50HZ~60HZ
Operating Line Frequency	47HZ~63HZ	47HZ~63HZ	47HZ~63HZ	47HZ~63HZ
Rated Input Current with Energy Efficient <sup>®</sup> Power Supply	90W ≤ 1.7A	180W Gold ≤ 2.3A 240W Platinum ≤ 2.9A	180W ≤ 2.5A 260W ≤ 3.1A 400W ≤ 5.2A	120W ≤ 1.7A 150W ≤ 2.5A 180W ≤ 2.5A 230W ≤ 3.5A
DC Output	+19.5V	+12V	+12V	+19.5V
Current Leakage (NFPA 99: 2012)	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with



## QuickSpecs

HP Pro Series 400 G9 Desktops PCs

### Miscellaneous Features

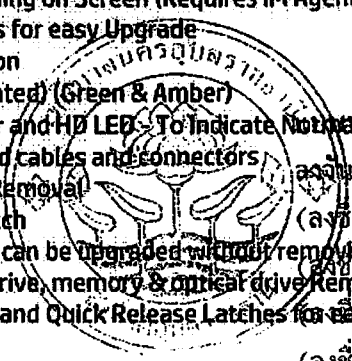
#### MISCELLANEOUS FEATURES

##### Management Features

- Advanced Configuration and Power Management Interface (ACPI). Allows the system to wake from a low power mode. Controls system power consumption, making it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system.
- Intel® Wired for Management support; industry wide initiative to make Intel® architecture based PCs, servers and mobile computers more inherently manageable out-of-the-box and over the network
- Dual State Power Button; acts as both an on/off button and a suspend-to-sleep button

##### Serviceability Features

- Dual colored power LED on front of computer to indicate either normal or fault condition
- Diagnostic LED Explanation Table:
  - Power LED will blink red 2 to 5 times, then blink white 2 or more times, then repeat (with beep tones for each blink initially):
    - 2 red + 2 white User must provide file for BIOS recovery (USB storage typically)
    - 2 red + 3 white User must enter a key sequence to proceed with recovery by policy
    - 2 red + 4 white BIOS recovery is in progress
    - 3 red + 2 white Memory could not be initialized
    - 3 red + 3 white Graphics adaptor could not be found
    - 3 red + 4 white Power supply failure / not connected
    - 3 red + 5 white Processor not installed
    - 3 red + 6 white Current processor does not support an enabled feature
    - 4 red + 2 white Processor has exceeded its temperature threshold / system thermal shutdown
    - 4 red + 3 white System internal temperature has exceeded its threshold
    - 5 red + 2 white System controller firmware is not valid
    - 5 red + 3 white System controller detected BIOS is not executing
    - 5 red + 4 white BIOS could not complete initialization / mainboard failure
    - 5 red + 5 white System controller rebooted the system after a health or recovery timer triggered
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI:
  - This utility enables hardware level testing outside the operating system on many components. The diagnostics can be invoked by pressing F2 at POST, and is available as a download from HP Support
- System/Emergency ROM
- Flash ROM
- CMOS Battery Holder for easy replacement
- Flash Recovery with Video Configuration Record Software
- 1 Aux Power LED on System PCA
- Processor ZIF Socket for easy Upgrade
- Over-Temp Warning on Screen (Requires IM Agents)
- DIMM Connectors for easy Upgrade
- Clear CMOS Button
- NIC LEDs (integrated) (Green & Amber)
- Dual Color Power and HD LED - To Indicate Normal Operation and Fault Condition
- Color coordinated cables and connectors
- Tool-less Hood Removal
- Front power switch
- System memory can be upgraded without removing the system board or any internal components
- Tool-less Hard Drive, memory & optical drive Removal (For M.2, SFF, and ODD only)
- Green Pull Tabs, and Quick Release Latches for easy Identification



ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน

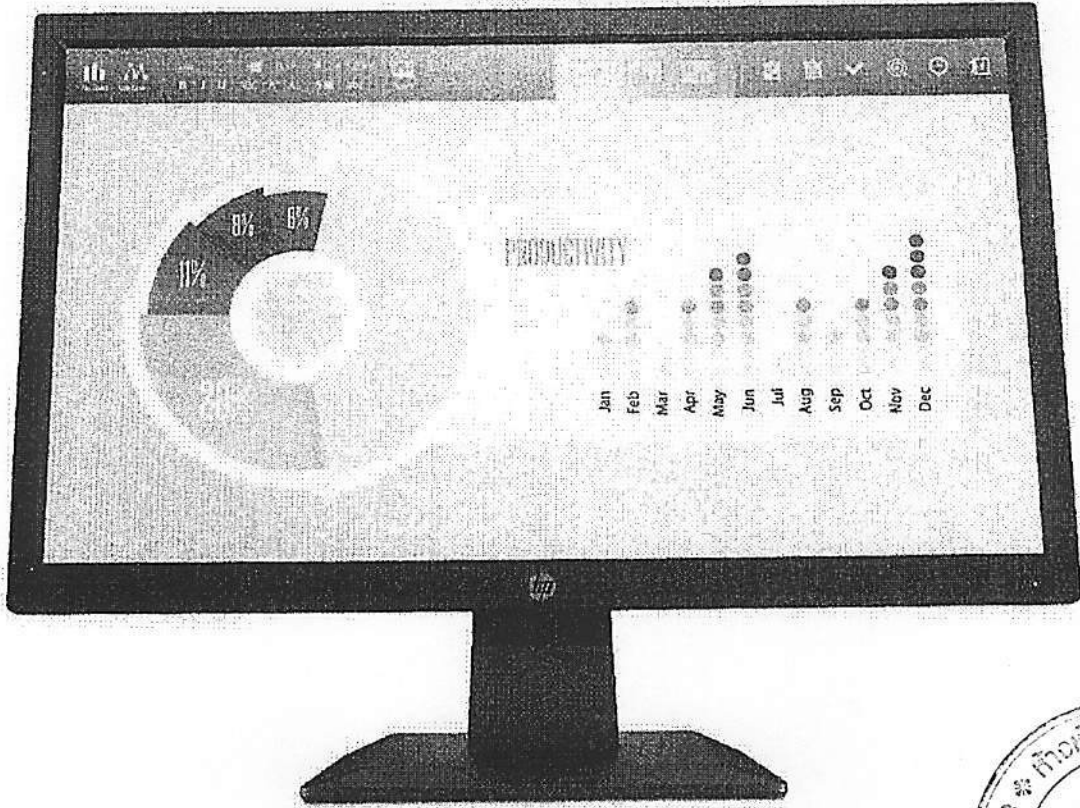
ต้นฉบับ



# HP P204v 19.5-inch Monitor

Business-class affordability in a mainstream screen size

Get essential presentation features and device connectivity with the stylishly redesigned and surprisingly cost-conscious HP P204v 19.5-inch Monitor.



**Crisp Image clarity for all your content**  
Easily navigate your documents and spreadsheets on this sleek display that complements your modern workspace and has a 19.5-inch diagonal screen with 1600 x 900 resolution.

**Display and device connectivity**  
Quickly connect to your devices and additional displays through the HDMI connector. Get legacy device compatibility from the VGA connector.



**Create an efficient workspace**  
Attach your HP Desktop Mini, HP Chromebox or select HP Thin Client directly behind the display.<sup>1</sup> Keep things tidy with an integrated power supply and cable management features.



แบบฟอร์มใบสั่งซื้อหมายเลขที่ ทน.อบ.บ/2568  
24 มี.ค. 2568

..... ผู้ซื้อ  
..... ผู้ขาย  
..... พยาน  
(ลงชื่อ) .....

# ต้นฉบับ

## HP P204v 19.5-inch Monitor

### Featuring

#### Find your sweet spot

Filter blue light emission and shift colors to a warmer spectrum for more comfortable viewing with HP Low Blue Light mode. Adjust tilt for your best view.

#### Place it where you need it

Free up valuable desk space with mounting options enabled by the 100-mm VESA pattern.<sup>2</sup>

#### Complete the picture

Customize a total solution with options designed for your display, like the HP S100 Speaker Bar, which attaches easily to the lower bezel to add stereo audio without the desktop clutter.<sup>3</sup>

#### Responsibly made

Energy efficiency and environmental sustainability are built into every ENERGY STAR® and TCO certified, EPEAT® 2019 registered, and low halogen display.<sup>4,5</sup>

#### Divide and conquer

Manage your display and make it work for you. HP Display Assistant allows you to quickly resize screen partitions so you can work in separate regions of the screen and helps deter theft by dimming a display that's disconnected without approval.

#### We have your back

We're just a call or click away. Rest assured that your IT investment is supported with our three-year standard limited warranty. To extend your protection, select an optional HP Care service.<sup>6</sup>

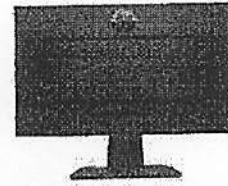


แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 6/2568  
ลงวันที่ 24 มค. 2568  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน

<sup>2</sup> Mounting hardware sold separately.  
<sup>3</sup> Each accessory sold separately. Mounting hardware sold separately.  
<sup>4</sup> Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for more information.  
<sup>5</sup> External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.  
<sup>6</sup> HP Care Packs sold separately. Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP Services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.

# ต้นฉบับ

## HP P204v 19.5-inch Monitor



Product number	5R00GAA
Display size	49.6 cm (19.5")
Display colors	Up to 16.7 million colors supported (through FRC technology)
Aspect ratio	16:9
Display type	TN with LED backlight
Pixel pitch	0.27 mm
Response time	5ms G2G with overdrive
Brightness	200 nits <sup>1</sup>
Contrast ratio	600:1 <sup>1</sup>
Product color	Black 72% NTSC
Recommended resolution	HD+ (1600 x 900 @ 60 Hz)
Resolution (maximum)	HD+ (1600 x 900 @ 60 Hz)
@@Resolution note@@	VESA eDP DisplayPort™ 1.2 or HDMI 1.4 required to drive panel at its native resolution.
Resolutions supported	1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 800; 1366 x 768; 1440 x 900; 1600 x 900; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600
Display scan frequency (horizontal)	30-70 kHz
Display scan frequency (vertical)	50-60 Hz
Display features	Anti-glare, LED backlight
Display input type	1   HDMI 1.4 (with HDCP support); 1   VGA
Physical security features	Security lock-ready <sup>2</sup>
Environmental specifications	Arsenic-free display glass; Low halogen; Mercury-free display backlights; TCO Certified <sup>3</sup>
Energy efficiency	Energy efficiency class C; On-mode power consumption: 1.6 W (maximum); Annual energy consumption: 9 kWh; Standby: 0.3 W (standby); Power consumption (on-model): 1.5 W (maximum); Power consumption (off-model): 1.5 W (typical)
Display User Control Options	Brightness; Color control; Energy saving; Exit image control; Information Management; Menu; RIP control; Input control
Webcam	No integrated camera
Operating temperature range	5 to 35°C
Operating temperature range	41 to 95°F
Operating humidity range	20 to 80% non-condensing
Ecolabels	ENERGY STAR® certified; EPEAT® 2019 registered <sup>4</sup>
Power supply	100 - 240 VAC 50/60 Hz
VESA mount	VESA mount compatible
Touch-enabled	Not touch-enabled
Pixels per inch (ppi)	94 ppi
Panel bit depth	6 bit (6 bit + 2 FRC)
Vertical viewing angle	50°
Horizontal viewing angle	90°
Bezel	Standard
Swivel	No swivel
Tilt	-5 to +25°
Pivot	No pivot
Height adjustment range	No height adjust
Screen treatment	Anti-glare
Flare-free	Yes
Low blue light modes	Yes (TUV certified)
UPC number	196188381563
Dimension note (metric)	Without stand
Weight note (metric)	With stand
Management software	HP Display Assistant
Warranty	3 year limited warranty including 3 year of parts and labor. Custom exceptions and exclusions apply.
Certifications and compliances	Australian New Zealand MEPS; BIS-AS/NZS-CE; CCC; CE; ENEC; FCC Part 15; GS; IEC 60950-1; IEC 62368-1; IEC 62471; IEC 62526; IEC 62572; IEC 62573; IEC 62574; IEC 62575; IEC 62576; IEC 62577; IEC 62578; IEC 62579; IEC 62580; IEC 62581; IEC 62582; IEC 62583; IEC 62584; IEC 62585; IEC 62586; IEC 62587; IEC 62588; IEC 62589; IEC 62590; IEC 62591; IEC 62592; IEC 62593; IEC 62594; IEC 62595; IEC 62596; IEC 62597; IEC 62598; IEC 62599; IEC 62600; IEC 62601; IEC 62602; IEC 62603; IEC 62604; IEC 62605; IEC 62606; IEC 62607; IEC 62608; IEC 62609; IEC 62610; IEC 62611; IEC 62612; IEC 62613; IEC 62614; IEC 62615; IEC 62616; IEC 62617; IEC 62618; IEC 62619; IEC 62620; IEC 62621; IEC 62622; IEC 62623; IEC 62624; IEC 62625; IEC 62626; IEC 62627; IEC 62628; IEC 62629; IEC 62630; IEC 62631; IEC 62632; IEC 62633; IEC 62634; IEC 62635; IEC 62636; IEC 62637; IEC 62638; IEC 62639; IEC 62640; IEC 62641; IEC 62642; IEC 62643; IEC 62644; IEC 62645; IEC 62646; IEC 62647; IEC 62648; IEC 62649; IEC 62650; IEC 62651; IEC 62652; IEC 62653; IEC 62654; IEC 62655; IEC 62656; IEC 62657; IEC 62658; IEC 62659; IEC 62660; IEC 62661; IEC 62662; IEC 62663; IEC 62664; IEC 62665; IEC 62666; IEC 62667; IEC 62668; IEC 62669; IEC 62670; IEC 62671; IEC 62672; IEC 62673; IEC 62674; IEC 62675; IEC 62676; IEC 62677; IEC 62678; IEC 62679; IEC 62680; IEC 62681; IEC 62682; IEC 62683; IEC 62684; IEC 62685; IEC 62686; IEC 62687; IEC 62688; IEC 62689; IEC 62690; IEC 62691; IEC 62692; IEC 62693; IEC 62694; IEC 62695; IEC 62696; IEC 62697; IEC 62698; IEC 62699; IEC 62700; IEC 62701; IEC 62702; IEC 62703; IEC 62704; IEC 62705; IEC 62706; IEC 62707; IEC 62708; IEC 62709; IEC 62710; IEC 62711; IEC 62712; IEC 62713; IEC 62714; IEC 62715; IEC 62716; IEC 62717; IEC 62718; IEC 62719; IEC 62720; IEC 62721; IEC 62722; IEC 62723; IEC 62724; IEC 62725; IEC 62726; IEC 62727; IEC 62728; IEC 62729; IEC 62730; IEC 62731; IEC 62732; IEC 62733; IEC 62734; IEC 62735; IEC 62736; IEC 62737; IEC 62738; IEC 62739; IEC 62740; IEC 62741; IEC 62742; IEC 62743; IEC 62744; IEC 62745; IEC 62746; IEC 62747; IEC 62748; IEC 62749; IEC 62750; IEC 62751; IEC 62752; IEC 62753; IEC 62754; IEC 62755; IEC 62756; IEC 62757; IEC 62758; IEC 62759; IEC 62760; IEC 62761; IEC 62762; IEC 62763; IEC 62764; IEC 62765; IEC 62766; IEC 62767; IEC 62768; IEC 62769; IEC 62770; IEC 62771; IEC 62772; IEC 62773; IEC 62774; IEC 62775; IEC 62776; IEC 62777; IEC 62778; IEC 62779; IEC 62780; IEC 62781; IEC 62782; IEC 62783; IEC 62784; IEC 62785; IEC 62786; IEC 62787; IEC 62788; IEC 62789; IEC 62790; IEC 62791; IEC 62792; IEC 62793; IEC 62794; IEC 62795; IEC 62796; IEC 62797; IEC 62798; IEC 62799; IEC 62800; IEC 62801; IEC 62802; IEC 62803; IEC 62804; IEC 62805; IEC 62806; IEC 62807; IEC 62808; IEC 62809; IEC 62810; IEC 62811; IEC 62812; IEC 62813; IEC 62814; IEC 62815; IEC 62816; IEC 62817; IEC 62818; IEC 62819; IEC 62820; IEC 62821; IEC 62822; IEC 62823; IEC 62824; IEC 62825; IEC 62826; IEC 62827; IEC 62828; IEC 62829; IEC 62830; IEC 62831; IEC 62832; IEC 62833; IEC 62834; IEC 62835; IEC 62836; IEC 62837; IEC 62838; IEC 62839; IEC 62840; IEC 62841; IEC 62842; IEC 62843; IEC 62844; IEC 62845; IEC 62846; IEC 62847; IEC 62848; IEC 62849; IEC 62850; IEC 62851; IEC 62852; IEC 62853; IEC 62854; IEC 62855; IEC 62856; IEC 62857; IEC 62858; IEC 62859; IEC 62860; IEC 62861; IEC 62862; IEC 62863; IEC 62864; IEC 62865; IEC 62866; IEC 62867; IEC 62868; IEC 62869; IEC 62870; IEC 62871; IEC 62872; IEC 62873; IEC 62874; IEC 62875; IEC 62876; IEC 62877; IEC 62878; IEC 62879; IEC 62880; IEC 62881; IEC 62882; IEC 62883; IEC 62884; IEC 62885; IEC 62886; IEC 62887; IEC 62888; IEC 62889; IEC 62890; IEC 62891; IEC 62892; IEC 62893; IEC 62894; IEC 62895; IEC 62896; IEC 62897; IEC 62898; IEC 62899; IEC 62900; IEC 62901; IEC 62902; IEC 62903; IEC 62904; IEC 62905; IEC 62906; IEC 62907; IEC 62908; IEC 62909; IEC 62910; IEC 62911; IEC 62912; IEC 62913; IEC 62914; IEC 62915; IEC 62916; IEC 62917; IEC 62918; IEC 62919; IEC 62920; IEC 62921; IEC 62922; IEC 62923; IEC 62924; IEC 62925; IEC 62926; IEC 62927; IEC 62928; IEC 62929; IEC 62930; IEC 62931; IEC 62932; IEC 62933; IEC 62934; IEC 62935; IEC 62936; IEC 62937; IEC 62938; IEC 62939; IEC 62940; IEC 62941; IEC 62942; IEC 62943; IEC 62944; IEC 62945; IEC 62946; IEC 62947; IEC 62948; IEC 62949; IEC 62950; IEC 62951; IEC 62952; IEC 62953; IEC 62954; IEC 62955; IEC 62956; IEC 62957; IEC 62958; IEC 62959; IEC 62960; IEC 62961; IEC 62962; IEC 62963; IEC 62964; IEC 62965; IEC 62966; IEC 62967; IEC 62968; IEC 62969; IEC 62970; IEC 62971; IEC 62972; IEC 62973; IEC 62974; IEC 62975; IEC 62976; IEC 62977; IEC 62978; IEC 62979; IEC 62980; IEC 62981; IEC 62982; IEC 62983; IEC 62984; IEC 62985; IEC 62986; IEC 62987; IEC 62988; IEC 62989; IEC 62990; IEC 62991; IEC 62992; IEC 62993; IEC 62994; IEC 62995; IEC 62996; IEC 62997; IEC 62998; IEC 62999; IEC 63000; IEC 63001; IEC 63002; IEC 63003; IEC 63004; IEC 63005; IEC 63006; IEC 63007; IEC 63008; IEC 63009; IEC 63010; IEC 63011; IEC 63012; IEC 63013; IEC 63014; IEC 63015; IEC 63016; IEC 63017; IEC 63018; IEC 63019; IEC 63020; IEC 63021; IEC 63022; IEC 63023; IEC 63024; IEC 63025; IEC 63026; IEC 63027; IEC 63028; IEC 63029; IEC 63030; IEC 63031; IEC 63032; IEC 63033; IEC 63034; IEC 63035; IEC 63036; IEC 63037; IEC 63038; IEC 63039; IEC 63040; IEC 63041; IEC 63042; IEC 63043; IEC 63044; IEC 63045; IEC 63046; IEC 63047; IEC 63048; IEC 63049; IEC 63050; IEC 63051; IEC 63052; IEC 63053; IEC 63054; IEC 63055; IEC 63056; IEC 63057; IEC 63058; IEC 63059; IEC 63060; IEC 63061; IEC 63062; IEC 63063; IEC 63064; IEC 63065; IEC 63066; IEC 63067; IEC 63068; IEC 63069; IEC 63070; IEC 63071; IEC 63072; IEC 63073; IEC 63074; IEC 63075; IEC 63076; IEC 63077; IEC 63078; IEC 63079; IEC 63080; IEC 63081; IEC 63082; IEC 63083; IEC 63084; IEC 63085; IEC 63086; IEC 63087; IEC 63088; IEC 63089; IEC 63090; IEC 63091; IEC 63092; IEC 63093; IEC 63094; IEC 63095; IEC 63096; IEC 63097; IEC 63098; IEC 63099; IEC 63100; IEC 63101; IEC 63102; IEC 63103; IEC 63104; IEC 63105; IEC 63106; IEC 63107; IEC 63108; IEC 63109; IEC 63110; IEC 63111; IEC 63112; IEC 63113; IEC 63114; IEC 63115; IEC 63116; IEC 63117; IEC 63118; IEC 63119; IEC 63120; IEC 63121; IEC 63122; IEC 63123; IEC 63124; IEC 63125; IEC 63126; IEC 63127; IEC 63128; IEC 63129; IEC 63130; IEC 63131; IEC 63132; IEC 63133; IEC 63134; IEC 63135; IEC 63136; IEC 63137; IEC 63138; IEC 63139; IEC 63140; IEC 63141; IEC 63142; IEC 63143; IEC 63144; IEC 63145; IEC 63146; IEC 63147; IEC 63148; IEC 63149; IEC 63150; IEC 63151; IEC 63152; IEC 63153; IEC 63154; IEC 63155; IEC 63156; IEC 63157; IEC 63158; IEC 63159; IEC 63160; IEC 63161; IEC 63162; IEC 63163; IEC 63164; IEC 63165; IEC 63166; IEC 63167; IEC 63168; IEC 63169; IEC 63170; IEC 63171; IEC 63172; IEC 63173; IEC 63174; IEC 63175; IEC 63176; IEC 63177; IEC 63178; IEC 63179; IEC 63180; IEC 63181; IEC 63182; IEC 63183; IEC 63184; IEC 63185; IEC 63186; IEC 63187; IEC 63188; IEC 63189; IEC 63190; IEC 63191; IEC 63192; IEC 63193; IEC 63194; IEC 63195; IEC 63196; IEC 63197; IEC 63198; IEC 63199; IEC 63200; IEC 63201; IEC 63202; IEC 63203; IEC 63204; IEC 63205; IEC 63206; IEC 63207; IEC 63208; IEC 63209; IEC 63210; IEC 63211; IEC 63212; IEC 63213; IEC 63214; IEC 63215; IEC 63216; IEC 63217; IEC 63218; IEC 63219; IEC 63220; IEC 63221; IEC 63222; IEC 63223; IEC 63224; IEC 63225; IEC 63226; IEC 63227; IEC 63228; IEC 63229; IEC 63230; IEC 63231; IEC 63232; IEC 63233; IEC 63234; IEC 63235; IEC 63236; IEC 63237; IEC 63238; IEC 63239; IEC 63240; IEC 63241; IEC 63242; IEC 63243; IEC 63244; IEC 63245; IEC 63246; IEC 63247; IEC 63248; IEC 63249; IEC 63250; IEC 63251; IEC 63252; IEC 63253; IEC 63254; IEC 63255; IEC 63256; IEC 63257; IEC 63258; IEC 63259; IEC 63260; IEC 63261; IEC 63262; IEC 63263; IEC 63264; IEC 63265; IEC 63266; IEC 63267; IEC 63268; IEC 63269; IEC 63270; IEC 63271; IEC 63272; IEC 63273; IEC 63274; IEC 63275; IEC 63276; IEC 63277; IEC 63278; IEC 63279; IEC 63280; IEC 63281; IEC 63282; IEC 63283; IEC 63284; IEC 63285; IEC 63286; IEC 63287; IEC 63288; IEC 63289; IEC 63290; IEC 63291; IEC 63292; IEC 63293; IEC 63294; IEC 63295; IEC 63296; IEC 63297; IEC 63298; IEC 63299; IEC 63300; IEC 63301; IEC 63302; IEC 63303; IEC 63304; IEC 63305; IEC 63306; IEC 63307; IEC 63308; IEC 63309; IEC 63310; IEC 63311; IEC 63312; IEC 63313; IEC 63314; IEC 63315; IEC 63316; IEC 63317; IEC 63318; IEC 63319; IEC 63320; IEC 63321; IEC 63322; IEC 63323; IEC 63324; IEC 63325; IEC 63326; IEC 63327; IEC 63328; IEC 63329; IEC 63330; IEC 63331; IEC 63332; IEC 63333; IEC 63334; IEC 63335; IEC 63336; IEC 63337; IEC 63338; IEC 63339; IEC 63340; IEC 63341; IEC 63342; IEC 63343; IEC 63344; IEC 63345; IEC 63346; IEC 63347; IEC 63348; IEC 63349; IEC 63350; IEC 63351; IEC 63352; IEC 63353; IEC 63354; IEC 63355; IEC 63356; IEC 63357; IEC 63358; IEC 63359; IEC 63360; IEC 63361; IEC 63362; IEC 63363; IEC 63364; IEC 63365; IEC 63366; IEC 63367; IEC 63368; IEC 63369; IEC 63370; IEC 63371; IEC 63372; IEC 63373; IEC 63374; IEC 63375; IEC 63376; IEC 63377; IEC 63378; IEC 63379; IEC 63380; IEC 63381; IEC 63382; IEC 63383; IEC 63384; IEC 63385; IEC 63386; IEC 63387; IEC 63388; IEC 63389; IEC 63390; IEC 63391; IEC 63392; IEC 63393; IEC 63394; IEC 63395; IEC 63396; IEC 63397; IEC 63398; IEC 63399; IEC 63400; IEC 63401; IEC 63402; IEC 63403; IEC 63404; IEC 63405; IEC 63406; IEC 63407; IEC 63408; IEC 63409; IEC 63410; IEC 63411; IEC 63412; IEC 63413; IEC 63414; IEC 63415; IEC 63416; IEC 63417; IEC 63418; IEC 63419; IEC 63420; IEC 63421; IEC 63422; IEC 63423; IEC 63424; IEC 63425; IEC 63426; IEC 63427; IEC 63428; IEC 63429; IEC 63430; IEC 63431; IEC 63432; IEC 63433; IEC 63434; IEC 63435; IEC 63436; IEC 63437; IEC 63438; IEC 63439; IEC 63440; IEC 63441; IEC 63442; IEC 63443; IEC 63444; IEC 63445; IEC 63446; IEC 63447; IEC 63448; IEC 63449; IEC 63450; IEC 63451; IEC 63452; IEC 63453; IEC 63454; IEC 63455; IEC 63456; IEC 63457; IEC 63458; IEC 63459; IEC 63460; IEC 63461; IEC 63462; IEC 63463; IEC 63464; IEC 63465; IEC 63466; IEC 63467; IEC 63468; IEC 63469; IEC 63470; IEC 63471; IEC 63472; IEC 63473; IEC 63474; IEC 63475; IEC 63476; IEC 63477; IEC 63478; IEC 63479; IEC 63480; IEC 63481; IEC 63482; IEC 63483; IEC 63484; IEC 63485; IEC 63486; IEC 63487; IEC 63488; IEC 63489; IEC 63490; IEC 63491; IEC 63492; IEC 63493; IEC 63494; IEC 63495; IEC 63496; IEC 63497; IEC 63498; IEC 63499; IEC 63500; IEC 63501; IEC 63502; IEC 63503; IEC 63504; IEC 63505; IEC 63506; IEC 63507; IEC 63508; IEC 63509; IEC 63510; IEC 63511; IEC 63512; IEC 63513; IEC 63514; IEC 63515; IEC 63516; IEC 63517; IEC 63518; IEC 63519; IEC 63520; IEC 63521; IEC 63522; IEC 63523; IEC 63524; IEC 63525; IEC 63526; IEC 63527; IEC 63528; IEC 63529; IEC 63530; IEC 63531; IEC 63532; IEC 63533; IEC 63534; IEC 63535; IEC 63536; IEC 63537; IEC 63538; IEC 63539; IEC 63540; IEC 63541; IEC 63542; IEC 63543; IEC 63544; IEC 63545; IEC 63546; IEC 63547; IEC 63548; IEC 63549; IEC 63550; IEC 63551; IEC 63552; IEC 63553; IEC 63554; IEC 63555; IEC 63556; IEC 63557; IEC 63558; IEC 63559; IEC 63560; IEC 63561; IEC 63562; IEC 63563; IEC 63564; IEC 63565; IEC 63566; IEC 63567; IEC 63568; IEC 63569; IEC 63570; IEC 63571; IEC 63572; IEC 63573; IEC 63574; IEC 63575; IEC 63576; IEC 63577; IEC 63578; IEC 63579; IEC 63580; IEC 63581; IEC 63582; IEC 63583; IEC 63584; IEC 63585; IEC 63586; IEC 63587; IEC 63588; IEC 63589; IEC 63590; IEC 63591; IEC 63592; IEC 63593; IEC 63594; IEC 63595; IEC 63596; IEC 63597; IEC 63598; IEC 63599; IEC 63600; IEC 63601; IEC 63602; IEC 63603; IEC 63604; IEC 63605; IEC 63606; IEC 63607; IEC 63608; IEC 63609; IEC 63610; IEC 63611; IEC 63612; IEC 63613; IEC 63614; IEC 63615; IEC 63616; IEC 63617; IEC 63618; IEC 63619; IEC 63620; IEC 63621; IEC 63622; IEC 63623; IEC 63624; IEC 63625; IEC 63626; IEC 63627; IEC 63628; IEC 63629; IEC 63630; IEC 63631; IEC 63632; IEC 63633; IEC 63634; IEC 63635; IEC 63636; IEC 63637; IEC 63638; IEC 63639; IEC 63640; IEC 63641; IEC 63642; IEC 63643; IEC 63644; IEC 63645; IEC 63646; IEC 63647; IEC 63648; IEC 63649; IEC 63650; IEC 63651; IEC 63652; IEC 63653; IEC 63654; IEC 63655; IEC 63656; IEC 63657; IEC 63658; IEC 63659; IEC 63660; IEC 63661; IEC 63662; IEC 63663; IEC 63664; IEC 63665; IEC 63666; IEC 63667; IEC 63668; IEC 63669; IEC 63670; IEC 63671; IEC 63672; IEC 63673; IEC 63674; IEC 63675; IEC 63676; IEC 63677; IEC 63678; IEC 63679; IEC 63680; IEC 63681; IEC 63682; IEC 63683; IEC 63684; IEC 63685; IEC 63686; IEC 63687; IEC 63688; IEC 63689; IEC 63690; IEC 63691; IEC 63692; IEC 63693; IEC 63694; IEC 63695; IEC 63696; IEC 63697; IEC 63698; IEC 63699; IEC 63700; IEC 63701; IEC 63702; IEC 63703; IEC 63704; IEC 63705; IEC 63706; IEC 63707; IEC 63708; IEC 63709; IEC 63710; IEC 63711; IEC 63712; IEC 63713; IEC 63714; IEC 63715; IEC 63716; IEC 63717; IEC 63718; IEC 63719; IEC 63720; IEC 63721; IEC 63722; IEC 63723; IEC 63724; IEC 63725; IEC 63726; IEC 63727; IEC 63728; IEC 63729; IEC 63730; IEC 63731; IEC 63732; IEC 63733; IEC 63734; IEC 63735; IEC 63736; IEC 63737; I

# ต้นฉบับ

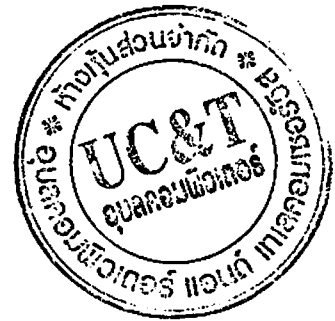
## HP P204v 19.5-inch Monitor

### Messaging Footnotes

<sup>1</sup> HP Desktop Mini, HP Chromebox, and HP Thin Client sold separately.

### Technical Specifications Footnotes

- <sup>1</sup> All specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers. Actual performance may vary either higher or lower.
- <sup>2</sup> External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
- <sup>3</sup> Lock is sold separately.
- <sup>4</sup> Monitors produced until April 11th 2022 are delivered with VGA cable. Monitors produced from April 11th 2022 are delivered with HDMI cable.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 6/2568  
ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน





# ต้นฉบับ

HP Inc (Thailand) Ltd.  
968 U Chu Liang Building  
3rd Floor, Rama IV Road  
Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
THAILAND



hp.com

ENT EAM-AUG24-023

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

5 สิงหาคม 2567

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย  
เขียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
อ้างถึง เอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีซื้อ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 189/2567  
ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2567

บริษัท เอชที อิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง ตามกฎหมายจาก HP Inc Company ประเทศสหรัฐอเมริกา ผู้ผลิต และเจ้าของผลิตภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายใต้เครื่องหมายการค้า ยี่ห้อ HP, เครื่องพิมพ์ และเครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ HP, หมึกพิมพ์ ยี่ห้อ HP และ SAMSUNG, ผลิตภัณฑ์ ชุดหูฟังและระบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ยี่ห้อ POLY สำนักงานตั้งอยู่ที่ ชั้นที่ 3 อาคารอ้อจ้อเฮลียง เลขที่ 968 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยีเซอร์วิส

42,44,46 ถนนพโลชัย ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ภายใต้เครื่องหมายการค้า HP โดยสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ HP Pro Small Form Factor 400 G9 Desktop PC ให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี อย่างถูกต้องตามเอกสารที่อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(ณัฐกร พันธนาเสวี)

Country Enterprise Sales Manager



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ มคอ.บ.ร. ๒๕๖๘  
ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2568

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(ลงชื่อ).....พยาน

# ต้นฉบับ

HP Inc (Thailand) Ltd.  
968 U Chu Liang Building  
3rd Floor, Rama IV Road  
Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
THAILAND



hp.com

ENT EAM-AUG24-024

## หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

5 สิงหาคม 2567

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์  
เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
อ้างถึง เอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีซื้อ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 189/2567  
ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2567

บริษัท เอชพี อิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง ตามกฎหมายจาก HP Inc Company ประเทศสหรัฐอเมริกา ผู้ผลิต และเจ้าของผลิตภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายใต้เครื่องหมายการค้า ยี่ห้อ HP, เครื่องพิมพ์ และเครื่องสแกนเนอร์ ยี่ห้อ HP, หมึกพิมพ์ ยี่ห้อ HP และ SAMSUNG, ผลิตภัณฑ์ ชุดหูฟังและระบบวีดิโอคอนเฟอเรนซ์ ยี่ห้อ POLY สำนักงานตั้งอยู่ที่ ชั้นที่ 3 อาคารอ้อจือเหลียง เลขที่ 968 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ขอรับรองผลิตภัณฑ์ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่รุ่น HP Pro Small Form Factor 400 G9 Desktop PC

- มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- Mouse เป็นแบบ Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยให้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
- ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Small Form Factor
- ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นในบนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน 450 Watt
- มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ (Component-test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard Drive, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slot, Keyboard, Mouse และมีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ภายในตัวเครื่องได้ โดยที่ Hardware นี้จะผลิตขึ้นโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้

วันที่ 24 มิ.ย. 2568

- ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และระบบบริหารสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 (ลงชื่อ).....

- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC (ลงชื่อ).....



# ต้นฉบับ

HP Inc (Thailand) Ltd.  
968 U Chu Liang Building  
3rd Floor, Rama IV Road  
Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
THAILAND



hp.com

ENT EAM-AUG24-024

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอผ่านทางอินเทอร์เน็ต <https://support.hp.com/th-th>
- มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) 3 ปี รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย โดยศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง สามารถให้บริการแบบ Onsite Service ได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าใช้แล้วหรือล้าสมัย และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตตลอดจน บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคต่าง ๆ และบริการหลังการขายตามนโยบายบริษัทฯ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(Ricky Handrian)

PC Category

HP Inc (Thailand) Ltd.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 6/2568

ลงวันที่..... 24 มิ.ย. 2568

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(ลงชื่อ)..... พยาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยีเซอร์วิส

42-44-46 ถนนพโลชัย อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 045-240835-8 โทรสาร 045-255061

7 สิงหาคม 2567

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

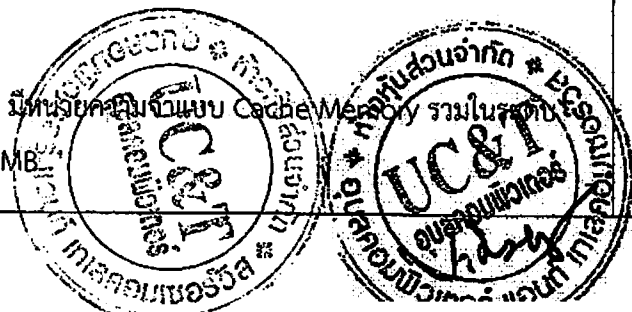
เรื่อง รายละเอียดครุภัณฑ์



ทางห้างฯ มีความยินดีที่จะเสนอรายละเอียดครุภัณฑ์ ดังรายการต่อไปนี้

(ล.ชื่อ) (ล.ชื่อ) (ล.ชื่อ) (ล.ชื่อ) วันที่ แบบ	รายละเอียดครุภัณฑ์ที่กำหนด	รายละเอียดครุภัณฑ์ที่เสนอ
<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะ:</p> <p>มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก ( 8 Core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHZ จำนวน 1 หน่วย</p> <p>2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 8MB</p>	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 ยี่ห้อ HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC พร้อมจอ 19.5 นิ้ว ยี่ห้อ HP P204V Monitor</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก ( 8 Core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHZ จำนวน 1 หน่วย</li> <li>หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน 24MB</li> </ol>	

ต้นฉบับ



3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- a. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- b. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ
- c. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 2GB

4. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งที่เสถียร และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

5. มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 หน่วย และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 64GB

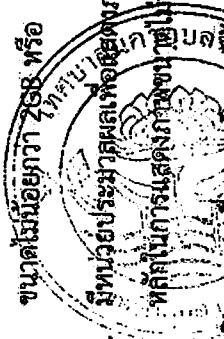
6. หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

7. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45

8. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่ามี Internal Media Card Reader จำนวน 1 หน่วย

9. มีพอร์ต Output แบบ VGA และ HDMI และ

10. มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 6 Ports โดยมีพอร์ตสื่อสารถansfer แบบ USB แบบ 2.0



## ฉบับ

3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- a. -
- b. -
- c. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2GB

4. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งที่เสถียร และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

5. มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4 ที่มีขนาด 8 GB จำนวน 1 หน่วย และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 64GB

6. หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 512 GB จำนวน 1 หน่วย

7. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45

8. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio มี Internal Media Card Reader จำนวน 1 หน่วย

9. มีพอร์ต Output แบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 Port

10. มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 6 Ports โดยมีพอร์ตสื่อสารถansfer แบบ USB แบบ 2.0

ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และแบบ USB 3.2 Gen 1 ไม่น้อยกว่า 2 Slot

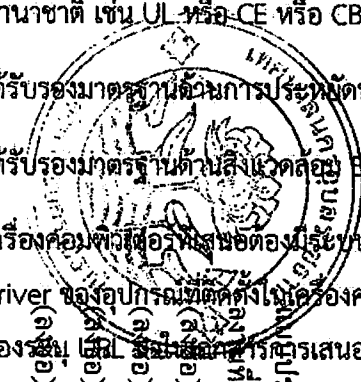
11. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slot โดยเป็น PCIe 3.0 x16 และ PCIe 3.0x1 อย่างละ 1 Slot และมี M.2 Slot ไม่น้อยกว่า 2 Slot
12. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
13. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 Keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
14. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
15. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
16. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower
17. ตัวเครื่อง จอภาพ Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
18. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกินกว่า 450 Watt
19. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือช่วยการดำเนินงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component Test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ภายในตัวเครื่อง (System Information) และ Software ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และ ทำการ Export ออกเป็น Report ได้ โดยสามารถ

ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และแบบ USB 3.2 Gen 1 ไม่น้อยกว่า 2 Slot

11. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slot โดยเป็น PCIe 3.0 x16 และ PCIe 3.0x1 อย่างละ 1 Slot และมี M.2 Slot ไม่น้อยกว่า 2 Slot
12. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
13. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 Keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
14. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
15. มีจอแสดงผลภาพขนาด 19.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
16. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Mini Tower
17. ตัวเครื่อง จอภาพ Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
18. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกินกว่า 450 Watt
19. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือช่วยการดำเนินงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard Drive, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slot, Keyboard, Mouse และมีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือช่วยการดำเนินงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard Drive, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slot, Keyboard, Mouse และสามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ภายในตัวเครื่องได้ โดยสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัท

Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอได้

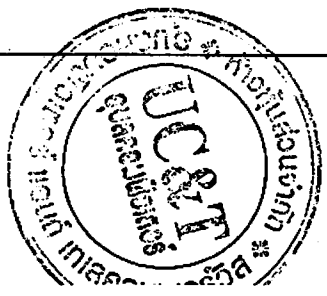
- 20. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และ ISO14001 Series
- 21. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 22. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- 23. ได้รับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
- 24. ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง
- 25. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL ที่มีเอกสารการเสนอราคา
- 26. ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (Onsite Service)
- 27. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
- 28. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้

- 20. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และ ISO14001 Series
- 21. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 22. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL พร้อมเอกสารรับรอง
- 23. ได้รับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
- 24. ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold พร้อมเอกสารรับรอง
- 25. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา : <https://support.hp.com/th-th>
- 26. ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลา 3 ปี (Onsite Service)
- 27. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
- 28. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

ตามแบบ



# ต้นฉบับ

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-CA-2146148-0  
Report Reference E93839-A6069-UL  
Date 6-Dec-2021

Issued to: FOXCONN INTERNATIONAL INC  
NO 2 ZIYOU ST  
TUCHENG DISTRICT NEW TAIPEI  
Taiwan 236

This is to certify that AZOT7 - Audio/Video, Information and Communication  
representative samples of Technology Equipment Certified for Canada  
See Addendum Page for Product Designation(s).

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

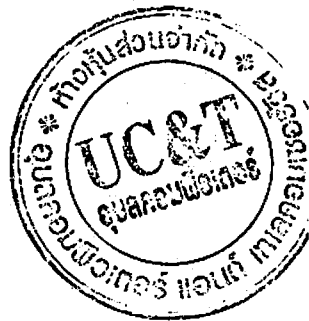
Standard(s) for Safety: CSA C22.2 NO. 62368-1, 3rd Ed., Issue Date: 2019-12-13

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at  
<https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



*B. Mahlen*

Bruce Mahlenholz, Director North American Certification Program  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC by any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/customer-service>

แบบประกอบสัญญาขอใบรับรอง 6/2568  
ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2568  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....

ผู้ตรวจ  
ผู้ตรวจ  
ผู้ตรวจ



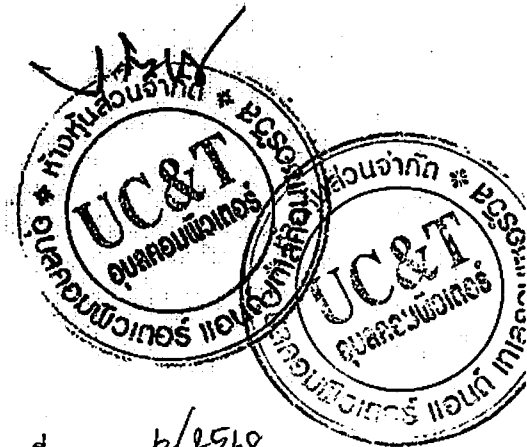
# ต้นฉบับ

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-CA-2146148-0  
Report Reference E93839-A6069-UL  
Date 6-Dec-2021

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

Model	Category Description
HSC-F003SF	Personal Computer



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ 6/2568  
24 มี.ค. 2568

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



*B. Mahrenholz*

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, contact a local UL Customer Service Representative at [local@ul.com](mailto:local@ul.com) or [ul.com](http://ul.com)

# ต้นฉบับ

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-2154851-0  
Report Reference E93839-A6069-UL  
Date 6-Dec-2021

Issued to: FOXCONN INTERNATIONAL INC  
NO 2 ZIYOU ST  
TUCHENG DISTRICT NEW TAIPEI  
Taiwan 236

This is to certify that  
representative samples of

AZOT - Audio/Video, Information and Communication  
Technology Equipment

See Addendum Page for Product Designation(s).

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

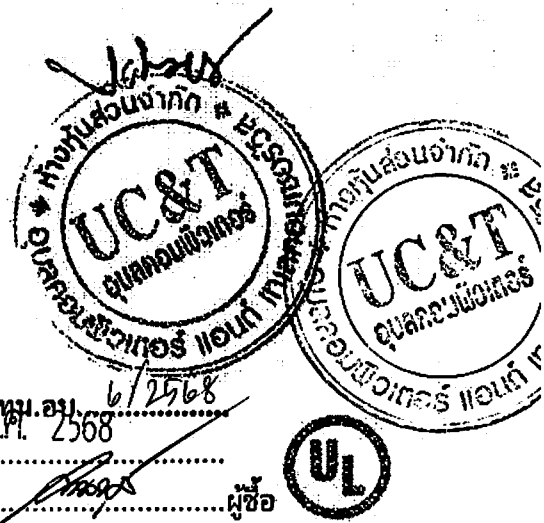
Standard(s) for Safety: UL 62368-1, 3rd Ed., Issue Date: 2019-12-13

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at  
<https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ม.อ.บ. 6/2568  
24 มี.ค. 2568

*B. Mehrenholz*

Bruce Mehrenholz, Director North American Certification Program  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [ULCustomerService@ul.com](mailto:ULCustomerService@ul.com)

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(ลงชื่อ)..... พยาน

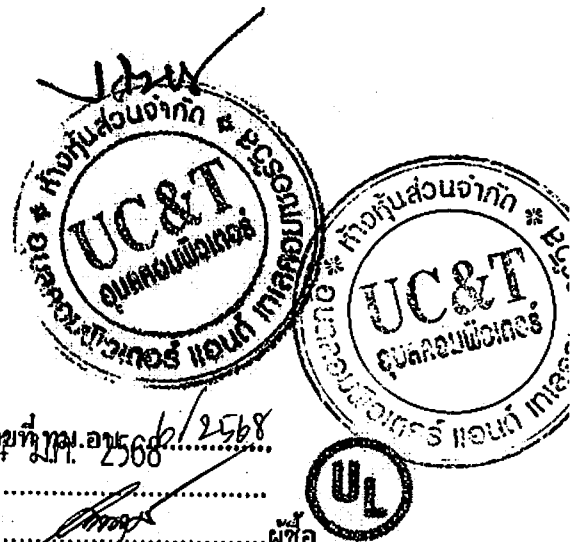
# ต้นฉบับ

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-2154851-0  
Report Reference E93839-A6069-UL  
Date 6-Dec-2021

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

Model	Category Description
HSC-F003SF	Personal Computer



*B. Mahlenholz*

Bruce Mahlenholz, Director North American Certification Program  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) by any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://www.ul.com/aboutus/locations>

แบบประกอบสัญญาซื้อขายเลขที่ พ.อ.อ. 2568/2568

ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

# คำอธิบาย



## (en) DECLARATION OF CONFORMITY / (de) KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / (fr) DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / (es) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Doc #: HSC-F003SF- R3

(en) Manufacturer's Name

(de) Herstellername

(fr) Nom du fabricant

(es) Nombre del fabricante

HP Inc.

(en) Manufacturer's Address

(de) Adresse des Herstellers

(fr) Adresse du fabricant

(es) Dirección del fabricante

1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94303-1112 USA

(en) declare, under its sole responsibility that the product

(de) erklärt, dass das Produkt

(fr) déclare que le produit

(es) declara que el producto

(en) Product Name and Model<sup>5.2</sup>

(de) Produktname und Modell<sup>5.2</sup>

(fr) Nom du produit et modèle<sup>5.2</sup>

(es) Nombre del producto y modelo<sup>5.2</sup>

HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC

(en) Regulatory Model Number<sup>5.1</sup>

(de) Regulatorische Modell Nummer<sup>5.1</sup>

(fr) Numéro de modèle réglementaire<sup>5.1</sup>

(es) Número de modelo reglamentario<sup>5.1</sup>

HSC-F003SF

(en) Product Options

(de) Produktoptionen

(fr) Options du produit

(es) Opciones del producto

(en) Please See ANNEX 1

(de) Siehe Anhang I

(fr) Voir l'annexe I

(es) Ver Anexo I

(en) conforms to the following Product Specifications and Regulations

(de) entspricht den folgenden Produktspezifikationen und Vorschriften

(fr) est conforme aux normes et règlements de produit suivants

(es) cumple con las siguientes especificaciones y normas de productos

(en) Safety / (de) Sicherheit / (fr) Sécurité / (es) Seguridad

IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013

IEC 62368-1:2018

EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020

EN 50663:2017

EN 50665:2017

EN 62311:2008

EN 62479:2010

(en) EMC / (de) EMV / (fr) EMC / (es) EMC

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 55032:2015+A11:2020 Class B

EN 55035:2017+A11:2020

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

CISPR 32:2015 +A1:2019

ICES-003, Issue 7

FCC CFR 47 Part 15

(en) Spectrum / (de) Frequenzspektrum / (fr) Spectre radioélectrique / (es) Espectro radioeléctrico

EN 301 893 V2.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 440 V2.2.1

EN 303 687 V1.1.1

(en) Ecodesign / (de) Öko-Design / (fr) Écoconception / (es) Diseño ecológico Regulation (EU) No. 617/2013

EN 62623:2013

RoHS

EN IEC 63000:2018

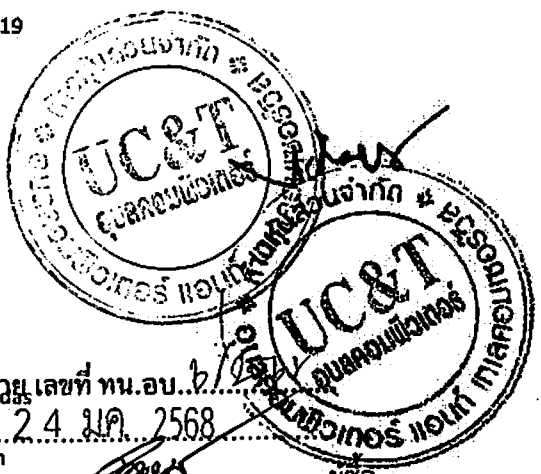
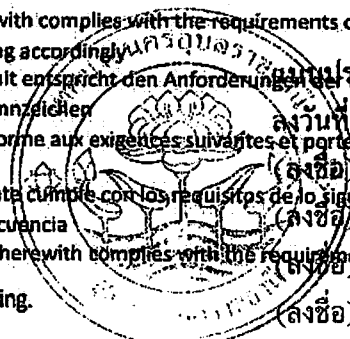
(en) The product herewith complies with the requirements of the following and carries the CE-marking accordingly

(de) Das Produkt hiermit entspricht den Anforderungen der folgenden und trägt das entsprechende CE-Kennzeichen

(fr) Le produit est conforme aux exigences suivantes et porte le marquage CE en conséquence

(es) El producto presenta cumple con los requisitos de lo siguiente y conlleva el marcado CE en consecuencia

UK ONLY: This product herewith complies with the requirements of the following and carries the UK CA marking.



Radio Equipment Directive 2014/53/EU

Ecodesign Directive 2009/125/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

พ.ร.บ. ๒๕๖๓

Radio Equipment Regulations 2017

Ecodesign for Energy-Related Products Regulations 2010

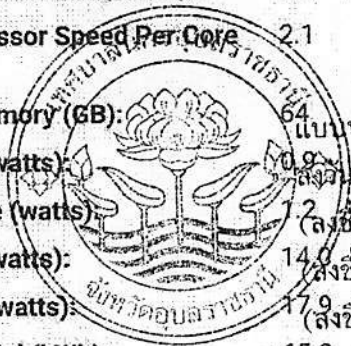
เลขที่ ทน.อบ... 24 นค. 2568



HP - HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC (ENERGY STAR) : HSC-F003SF

Specifications

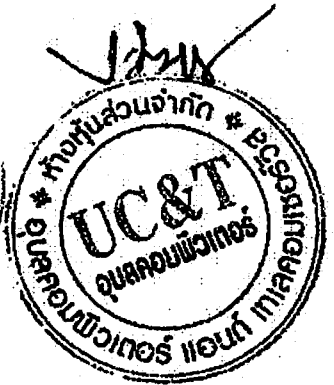
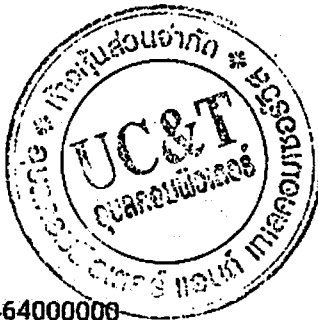
ENERGY STAR Unique ID:	2394554
Brand Name:	HP
Model Name:	HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC (ENERGY STAR)
Model Number:	HSC-F003SF
Type:	Desktop
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	Desktop D1, Desktop D2, Desktop I1 or Integrated Desktop 1, Desktop I2 or Integrated Desktop 2
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Processor Name:	Pentium Gold G7400
Category I1: Operating System Name:	Windows 11 Home 64-bit
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.7
Category I1: System Memory (GB):	64
Category I1: Off Mode (watts):	0.7
Category I1: Sleep Mode (watts):	1.2
Category I1: Long Idle (watts):	13.8
Category I1: Short Idle (watts):	15.1
Category I1: TEC of Model (kWh):	57.2
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	Core i7-12700
Category I2: Operating System Name:	Windows 11 Home 64-bit
Category I2: Physical CPU Cores (count):	12
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.1
Category I2: System Memory (GB):	64
Category I2: Off Mode (watts):	0.9
Category I2: Sleep Mode (watts):	1.2
Category I2: Long Idle (watts):	14.0
Category I2: Short Idle (watts):	17.9
Category I2: TEC of Model (kWh):	65.2
Category D1: Processor Brand:	Intel
Category D1: Processor Name:	Pentium Gold G7400



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน  
 ลงวันที่ 24 มี.ค. 2566  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน

# ต้นฉบับ

Category D1: Operating System Name: Windows 11 Home 64-bit  
 Category D1: Physical CPU Cores (count): 2  
 Category D1: Base Processor Speed Per Core (GHz): 3.7  
 Category D1: System Memory (GB): 64  
 Category D1: Off Mode (watts): 0.7  
 Category D1: Sleep Mode (watts): 1.2  
 Category D1: Long Idle (watts): 28.9  
 Category D1: Short Idle (watts): 30.0  
 Category D1: TEC of Model (kWh): 109.6  
 Category D2: Processor Brand: Intel  
 Category D2: Processor Name: Core i7-12700  
 Category D2: Operating System Name: Windows 11 Home 64-bit  
 Category D2: Physical CPU Cores (count): 12  
 Category D2: Base Processor Speed Per Core (GHz): 2.1  
 Category D2: System Memory (GB): 64  
 Category D2: Off Mode (watts): 0.8  
 Category D2: Sleep Mode (watts): 1.2  
 Category D2: Long Idle (watts): 28.3  
 Category D2: Short Idle (watts): 31.6  
 Category D2: TEC of Model (kWh): 113.7  
 Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.): 20  
 Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.): 10  
 WOL (Wake on LAN) From Sleep: Shipped Enabled Under All Conditions  
 Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?: Yes  
 WLAN Capability: Yes  
 Ethernet Capability: Yes  
 Bluetooth Capability: Yes  
 Touch Screen: No  
 Date Available On Market: 1651464000000  
 Date Certified: 1649390400000  
 Markets: United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada  
 Category I1: Physical CPU Cores (count): 24  
 ENERGY STAR Certified: Yes



Captured On: 04/27/2024  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ.....  
 ผู้ขาย.....  
 พยาน.....  
 พยาน.....



RETURN TO SEARCH

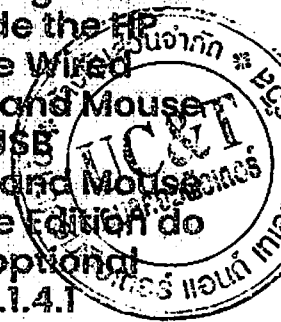
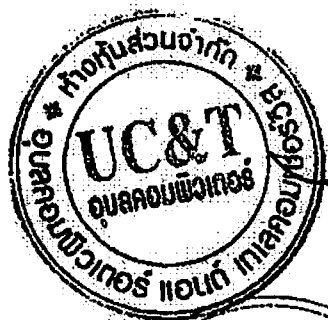
# HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC ENERGY STAR

## Product Summary:

COMPUTERS & DISPLAYS

Product Type:	Desktop
Registered In:	United States
Manufacturer:	HP
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2022-05-17
Product Status:	Active

Exceptions: Configurations that are not ENERGY STAR qualified do not meet required criterion 4.5.1.1. Configurations that include the HP Healthcare Wired Keyboard and Mouse or the HP USB Keyboard and Mouse Healthcare Edition do not meet optional criterion 4.1.4.1



แบบประกอบสัณฐานซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 24.10.2560  
 ลงวันที่.....  
 Universal Product Code(s): 194850873522  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier

you are looking for is not listed, please contact EPEAT at **EPEAT@GEC.org**.

**ติดต่อ**



### EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

**This product has met the necessary required criteria.**

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at **EPEAT Silver**

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at **EPEAT Gold**



Form ประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.ลบ... 6/2568  
วันที่ ..... 4 มิ.ค. 2568  
The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.  
.....  
Optional Criteria Scores



# ต้นฉบับ

4.1 Substance Management

14 / 16

4.2 Materials Selection

3 / 3

4.4 Product longevity/life-cycle extension

2 / 2

4.5 Energy Conservation

2 / 4

4.7 Packaging

2 / 2

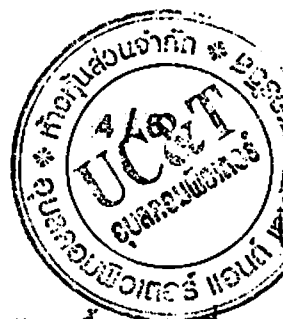
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint

6 / 6

4.9 Corporate Environmental Performance

9 / 9

4.10 Corporate social responsibility



ตามประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ...  
24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(ลงชื่อ).....พยาน

# ต้นฉบับ

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ.....  
24 มี.ค. 2568  
ลงวันที่.....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ  
ผู้ขาย  
พยาน  
พยาน

# โฉนดที่ดิน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอมเซอร์วิส  
42,44,46 ถนนพโลชัย อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000  
โทร(045) 045-240835-8 โทรสาร(045) 25506

วันที่ 24 มี.ค. 2568

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลนครอุบลราชธานี  
เรื่อง หนังสือมอบอำนาจ

## หนังสือมอบอำนาจ

ข้าพเจ้า นายประหยัด พวงแก้ว อายุ 65 ปี เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอูบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอมเซอร์วิส ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่ 42,44,46 ถนนพโลชัย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000 โทรศัพท์.045-240835-8 โทรสาร 045-255061 ขอมอบอำนาจให้ นายอภิชาติ อ่างมณี เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ในสัญญาซื้อขาย แทนข้าพเจ้า

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



*[Signature]*  
..... (ผู้มอบอำนาจ)  
(นายประหยัด พวงแก้ว)

อภิชาติ.  
..... (ผู้รับมอบอำนาจ)  
(นายอภิชาติ อ่างมณี)

*[Signature]*  
..... (พยาน)

(นางสาวอ้อ พันทวีสวัสดิ์)  
แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อน. 6/2568  
ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568  
..... (พยาน)

(นางสาวดอกอ้อ พันทวีสวัสดิ์)



# ต้นฉบับ

**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน 1 1007 00808 22 9  
 Identifier Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย อภิชาติ อ่างมณี  
 Name Mr. A. A.

เลขประจำตัวประชาชน 1 1007 00808 22 9  
 Last Name Aungmanee

เกิดวันที่ 22 พ.ค. 2531  
 Date of Birth 22 May 1988

ศาสนา พุทธ  
 Religion Buddhism

ที่อยู่มาก่อน 62 หมู่ที่ 1 ต.โนนผึ้ง อ.บ้านเขวาสีอุบล จ.อุบลราชธานี  
 2 ต.ค. 2562  
 วันออกบัตร 2 Aug. 2019

เลขบัตรประชาชน 1 1007 00808 22 9  
 วันบัตรหมดอายุ 21 พ.ค. 2571  
 21 May 2028

3498-03-08021315



ทำเนาถูกต้อง

อภิชาติ อ่างมณี



แนบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 6/2568  
 ลงวันที่ 24 พ.ค. 2568  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน

# ต้นฉบับ

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 3499 00374 31 4

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ประหยัด พวงแก้ว  
 Name Mr. Prayad  
 Last name Pongkew  
 เกิดวันที่ 13 ธ.ค. 2502  
 Date of Birth 13 Dec. 1959

ที่อยู่ 44/19 ม.โพธิ์ ต.ในเมือง อ.เมืองมราชธานี  
 ม.โพธิ์ ต.โพธิ์ อ.เมืองมราชธานี  
 13 ธ.ค. 2564  
 13 Dec. 2021  
 Date of Issue (นายธนาวัฒน์ จงจิระ) (เจ้าพนักงานออกบัตร)

ตลอดชีพ  
 วันหมดอายุ  
 LIFELONG  
 Date of Expiry 3491-05-12131524

170  
160  
150  
140



ใช้บังคับสำหรับราชการเท่านั้น

แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.สป.อ. 24 มี.ค. 2568

ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(ลงชื่อ) ..... พยาน





# ต้นฉบับ



ที่ อบ. 000005

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2536 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343536000913

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยีเซอร์วิส

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายประหยัด พวงแก้ว

ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน

2,500,000.00 บาท

2. นางสาวธนภรณ์ พวงแก้ว

ลงหุ้นด้วย เงิน

จำนวน

2,500,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายประหยัด พวงแก้ว/

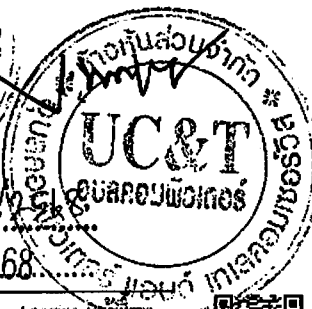
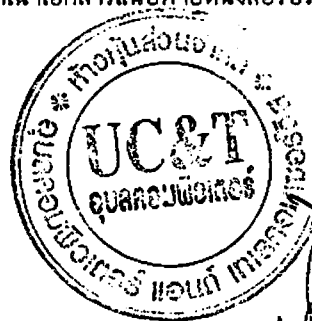
4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 42,44,46 ถนนพโลชัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 512/8 อาคารตึกศูนย์ ชั้นที่ 2 ห้องเลขที่ Ex03 ถนนขยายกรุง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 311 อาคารเซ็นทรัลพลาซ่า อุบลราชธานี ชั้นที่ 2 ห้องเลขที่ 220/1 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 33 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ให้ถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Administration  
Ministry of Commerce

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

นางสาวประทีป

นางสาวประทีป

นางสาวประทีป

นางสาวประทีป

Leading Business

Transformation

Leading Business

Leading Business



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:10 น.

Ref:683400213000005

1/4

# ต้นฉบับ



ที่ อบ. 000005

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

(นายธนิศร บริสุทธิ์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อบ. 000005

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

**DBD**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:10 น.



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ...

ฉบับที่ 4

วันที่ 24 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

กล่าวสารสิทธิ์

Ref: 683400213000005



# ต้นฉบับ

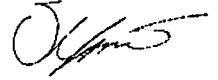
ที่ อบ. 000005

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอมพิวเตอร์ แอนด์  
เทเลคอมเซอร์วิส

ว.พ.

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม
- รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดสิ่งตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน บอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง หมักสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หม่อนไหม พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ่าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยวงยัด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตapotไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งในและนอกประเทศไทย

แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 61  
สงวนที่ 2.4 มค. 2568  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....  
กวดสำมะโน  
Ref:683400213000005  
พยาน



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:10 น.



# ต้นฉบับ

ที่ อบ. 000005

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบลคอมพิวเตอรส์ แอนด์  
เทเลคอมเซอร์วิส

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

- ( 23 ) รับจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์
- ( 24 ) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- ( 25 ) ประกอบกิจการค้าโทรศัพย์ อุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด
- ( 26 ) ประกอบกิจการเช่าซื้อ อุปกรณ์ไฟฟ้า สื่อสาร คอมพิวเตอร์ทุกชนิด
- ( 27 ) ประกอบกิจการรับจ้างติดตั้ง บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระยะไกลและใกล้
- ( 28 ) ประกอบกิจการค้าเครื่องใช้ทุกชนิด
- ( 29 ) ประกอบธุรกิจบริการรับซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- ( 30 ) ประกอบกิจการค้า และรับซ่อมแซมอุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์สำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด
- ( 31 ) ประกอบกิจการ ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อจกจากภายใน
- ( 32 ) ประกอบธุรกิจบริการ รับสร้าง ออกแบบ ให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และรับซ่อมบำรุงโปรแกรมทุกชนิด
- ( 33 ) ประกอบกิจการ รับจ้างประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์สำนักงานอิเล็กทรอนิกส์



**DBD**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
Department of Business Administration  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:10 น.

แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. 61/24/68

ลงวันที่ 24 ม.ค. 2568

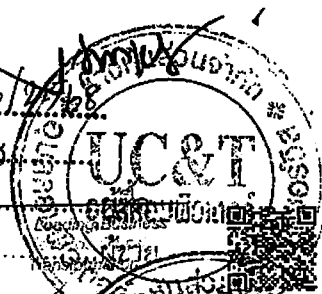
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... ก้าวหน้าธุรกิจ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

Ref:683400213000005



# ต้นฉบับ



ทะเบียนเลขที่ 034352600013

แบบ พค. 0401

## กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

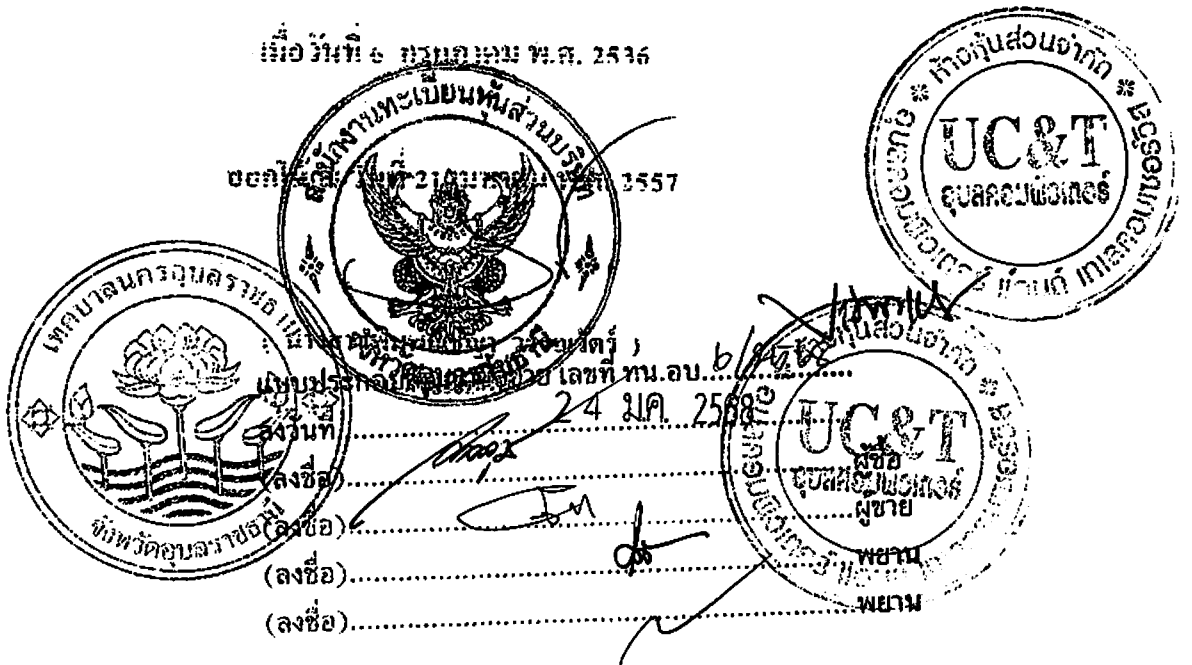
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยีเซอร์วิส

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สี่ น้ก ระเบทะเบี่ยนหุ้นส่วนบริษัท คังหวัด อูบลราชธานี

เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๒๕๖๕ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗









# ต้นฉบับ

บัญชีออมทรัพย์เงินฝากออมทรัพย์ประจำเดือน เลขที่ 1986428

## ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการถอนเงิน
2. สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำเดือนที่ปิดกั้นโดยธนาคารใช้สำหรับรับเงินและชำระเงิน  
บุคคลอื่น หากสมุดบัญชีสูญหายได้ทำใบแจ้งหายหรือทำบัตรประจำตัวใหม่ได้ภายใน 30 วันนับจาก  
ติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดบัญชีใบใหม่ กรณีสมุดบัญชีสูญหายที่ธนาคารจะจัด  
ให้ใหม่สมุดบัญชีเล่มใหม่มีค่าธรรมเนียมให้ลูกค้า
3. การถอนเงินจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำเดือนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีรับฝากเงินออมทรัพย์ และยอดคงเหลือในบัญชีดังกล่าวที่กำหนด ธนาคารจะเปิดบัญชี  
และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีฝากออมทรัพย์ดังกล่าวเมื่อได้ตรวจสอบแล้วจะตรงกับบัญชีของธนาคาร  
ควรวินิจฉัยตามประวัติรายการบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ดังกล่าว ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุด  
บัญชีใหม่ (Update Passbook)
6. การปรับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตาม  
ปฏิบัติที่เกิดขึ้นจริง

สำนักงาน สาขาอุบลราชธานี  
Office  
รหัสสาขา 313

บัญชีเลขที่ 313-1-64610-5  
Account No.

ชื่อบัญชี  
Account Name

พจก. อัญชลิตอมพิวเตอร์แอนด์เทคโนโลยี เซอร์วิส



ธนาคารกรุงไทย



นายมีชัยผู้มีชื่อ นางลงนาม  
Authorized Signature

SA D 5894862



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ.

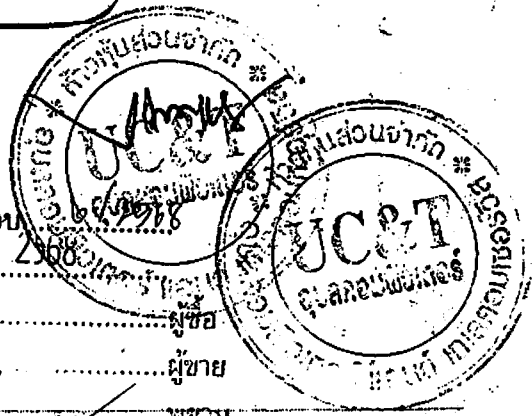
ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2568

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

พยาน

พยาน



# ต้นฉบับ

## ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

53060000815000

เลขที่ ต.47690442921000

วันที่ 21 มกราคม 2568

ข้าพเจ้า ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาอุบลราชธานี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 364 ถนน อุปราชม ตำบล/แขวง ในเมือง อําเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โดยนางสาววรรณรัตน์ ลาภยิ่ง และ นางสาววิราภรณ์ ศิลาคุปต์ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือ ค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อเทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. คานที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลคอนกรีตคอนกรีต เทลคอมเซอร์วิส ซึ่งต่อไปนี้มีเรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ประเภทที่ 2 (จอแสดงภาพไม่มือน้อยกว่า 19 นิ้ว) กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ **ทท.ค.อ.บ. 6/2568** ลงวันที่ **24 มี.ค. 2568** ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน -50,500.00-บาท (-ห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า(5%) ของมูลค่า ทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงิน ให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน -50,500.00-บาท (-ห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน-) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าไถ่จำนองใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าว

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 21 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 21 มีนาคม 2571 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายใน ระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอด ระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับ ราชไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ นางสาววรรณรัตน์ ลาภยิ่ง ผู้ค้ำประกัน

(นางสาววรรณรัตน์ ลาภยิ่ง)

(นางสาววิราภรณ์ ศิลาคุปต์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการสาขา ผู้จัดการสาขา

ลงชื่อ ดร. ธีระคุณ ธีระคุณ พยาน

( ดร. ธีระคุณ ธีระคุณ )

ลงชื่อ ดร. ธีระคุณ ธีระคุณ พยาน

ช.ธ. ธีระคุณ ธีระคุณ

BB 0530 App

CPSLGG250101692

CASE185635677



LGS(2) 2603039

แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 6/2568

ลงวันที่ 24 มี.ค. 2568

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับของธนาคารจะใช้กับสัญญาซื้อขายและนิติกรรมทุกประเภทที่ผูกพันกันโดยไม่มีเงื่อนไขโดยจะประกอบขึ้นโดยหนังสือสัญญาค้ำประกันในส่วนที่กล่าวข้างต้น (ส่วนที่ 1) และส่วนที่เป็นเอกสารประกอบใบรายการอื่นตามที่แนบมาซึ่งมีผลใช้บังคับในส่วนที่ 2 ซึ่งผู้ขายและผู้ซื้อจะต้องได้รับทราบทั้งสองส่วน

ไทยพาณิชย์ SCB

กรณีที่ได้รับประโยชน์ประสงค์จะขอให้ธนาคารออกใบรับรองสัญญาซื้อขาย (ใบรับรอง) ให้ขอรับเอกสารในพิกัด 2.1 และ 2.2 ของแบบประกอบสัญญาซื้อขายฉบับของธนาคารที่แนบมาพร้อมกับหนังสือสัญญาค้ำประกัน ในส่วนที่ 1 ให้ธนาคารตามที่อยู่ด้านล่างนี้ เพื่อบริการจะดำเนินการให้เป็นไปตามความประสงค์ต่อไป

ที่อยู่สำหรับส่งเอกสาร

LGS(2) 2603039



เลขที่ 9 ชั้น 5 โชม บี ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900