



แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะและราคา

แบบ ศกค.มท.๐๑

ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูล เพื่อบริการประชาชนด้านงานทะเบียนและงานบัตรประจำตัวประชาชน

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ จำนวนเงิน ๙๓/๒,๓๙๐.- บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน งานทะเบียน สำนักงานแขวงเมืองราย เทศบาลนครเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

| ลำดับ                | รายการ                                                                                                                                                       | ซื้อ (ตามเกณฑ์ MICT) | ราคา MICT | ราคาอ้างอิง | จำนวน | วงเงินรวม |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|-------|-----------|
| ๑                    | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง                                                                                                                 | ๓๑                   | ๒,๘๐๐.-   | ๒,๘๐๐.-     | ๑     | ๒,๘๐๐.-   |
| ๒                    | สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป                                                                                                                          | ๕๔                   | ๓,๒๐๐.-   | ๓,๒๐๐.-     | ๑     | ๓,๒๐๐.-   |
| ๓                    | อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)                                                                                                            | ๕๘                   | ๓/๐๐.-    | ๓/๐๐.-      | ๔     | ๒,๘๐๐.-   |
| ๔                    | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA                                                                                                                                 | ๖๓                   | ๑๒,๐๐๐.-  | ๑๒,๐๐๐.-    | ๓     | ๓๖,๐๐๐.-  |
| ๕                    | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | ๖๙                   | ๓,๘๐๐.-   | ๓,๘๐๐.-     | ๓     | ๑๑,๔๐๐.-  |
| รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์ |                                                                                                                                                              |                      |           |             |       | ๕๖,๒๐๐.-  |

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

| ลำดับ | รายการ                                                                  | การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ<br>(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์) |                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         | ราคาอ้างอิง | จำนวน | วงเงินรวม | หมายเหตุ                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-----------------------------------|
| ๑     | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | บริษัท คอนโทรล ดาต้า จำกัด<br>ยี่ห้อ Lenovo<br>รุ่น V๕๓๐ Tower                                                             | บริษัท คูอิท โซลูชั่น จำกัด<br>ยี่ห้อ DELL รุ่น Optiplex<br>๓๐๖๐ MT | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอคฮ ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๔ | <a href="https://www.addin.co.th/10tvs07w00-pc-lenovo-thinkcentre-v530-15icb-i7-8700-8gb-gt730-2gb-2tb-dos-3-3-3.html">https://www.addin.co.th/10tvs07w00-pc-lenovo-thinkcentre-v530-15icb-i7-8700-8gb-gt730-2gb-2tb-dos-3-3-3.html</a> | ๒๒,๐๐๐.-    | ๓     | ๖๖,๐๐๐.-  | ราคาเว็บไซต์ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม |
|       |                                                                         | ๒๒,๐๐๐.-                                                                                                                   | ๒๒,๐๐๐.-                                                            | ๒๒,๐๐๐.-                                                | ๒๑,๖๐๐.-                                                                                                                                                                                                                                |             |       |           |                                   |

| ลำดับ | รายการ                                                                              | การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ<br>(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์) |                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     | ราคาอ้างอิง | จำนวน | วงเงินรวม | หมายเหตุ                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒     | อุปกรณ์จัดเก็บและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ<br>(LIVE THUMB SCANNER)                        | บริษัท คอนโทรล ดาต้า จำกัด<br>ยี่ห้อ Nitgen<br>eNBioScan-D Plus                                                            | บริษัท ดูอิท โซลูชั่น จำกัด<br>ยี่ห้อ Nitgen<br>eNBioScan-D Plus                                 | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอป ยี่ห้อ Nitgen eNBioScan-D Plus                                       | <a href="https://www.bayometric.com/enbioscan-d-dual-fingerprint-scanner-live-scan-system/">https://www.bayometric.com/enbioscan-d-dual-fingerprint-scanner-live-scan-system/</a>                                                                   | ๒๓,๐๐๐.-    | ๑     | ๒๓,๐๐๐.-  | -ราคาเว็บไซต์<br>ไม่รวมภาษีมูลค่า<br>เพิ่มและค่าขนส่ง<br>- อัตราแลกเปลี่ยนเงิน ๑\$ = ๓๐.๙๔ บาท ณ วันที่ ๒๓/ มิถุนายน ๒๕๖๒ |
|       |                                                                                     | ๒๓,๐๐๐.-                                                                                                                   | ๒๓,๐๐๐.-                                                                                         | ๒๕,๐๐๐.-                                                                                      | \$๓/๐๐.๐๐.-                                                                                                                                                                                                                                         |             |       |           |                                                                                                                           |
| ๓     | เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๓/นาที)          | บริษัท คอนโทรล ดาต้า จำกัด<br>ยี่ห้อ Fuji Xerox รุ่น Docuprint P๓๖๕d                                                       | บริษัท ดูอิท โซลูชั่น จำกัด<br>ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๓๒DN                                            | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอป ยี่ห้อ Samsung รุ่น M๓๘๒๐ND                                          | <a href="http://www.printer-thailand.com/th/fuji-xerox-laser-printer/865-fuji-xerox-docuprint-p365d-mono-laser-printer.html">http://www.printer-thailand.com/th/fuji-xerox-laser-printer/865-fuji-xerox-docuprint-p365d-mono-laser-printer.html</a> | ๑๕,๐๐๐.-    | ๑     | ๑๕,๐๐๐.-  | ราคาเว็บไซต์ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม                                                                                         |
|       |                                                                                     | ๑๕,๐๐๐.-                                                                                                                   | ๑๕,๐๐๐.-                                                                                         | ๑๕,๐๐๐.-                                                                                      | ๑๕,๘๐๐.-                                                                                                                                                                                                                                            |             |       |           |                                                                                                                           |
| ๔     | เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID CARD PRINTER)                                   | บริษัท คอนโทรล ดาต้า จำกัด ยี่ห้อ maticacorp รุ่น MC๖๖๐ High Resolution Retransfer Card Printer                            | บริษัท ดูอิท โซลูชั่น จำกัด ยี่ห้อ maticacorp รุ่น MC๖๖๐ High Resolution Retransfer Card Printer | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอป ยี่ห้อ maticacorp รุ่น MC๖๖๐ High Resolution Retransfer Card Printer |                                                                                                                                                                                                                                                     | ๔๖๘,๐๐๐.-   | ๑     | ๔๖๘,๐๐๐   | ไม่สามารถหาเว็บไซต์ได้ เนื่องจากเป็นเครื่องเฉพาะ                                                                          |
|       |                                                                                     | ๔๖๘,๐๐๐.-                                                                                                                  | ๔๘๐,๐๐๐.-                                                                                        | ๔๙๐,๐๐๐.-                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |       |           |                                                                                                                           |
| ๕     | อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาชิกการ์ด และจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง CHIP (SMARTCARD READER) | บริษัท คอนโทรล ดาต้า จำกัด ยี่ห้อ CDG รุ่น CDTMOC๑๘                                                                        | บริษัท ดูอิท โซลูชั่น จำกัด ยี่ห้อ Precise ๒๐๐ MC                                                | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลลอป ยี่ห้อ Precise ๒๐๐ MC                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | ๑๐,๙๐๐.-    | ๑     | ๑๐,๙๐๐.-  | ไม่สามารถหาเว็บไซต์ได้ เนื่องจากเป็นเครื่องเฉพาะ                                                                          |
|       |                                                                                     | ๑๐,๙๐๐.-                                                                                                                   | ๑๒,๐๐๐.-                                                                                         | ๑๓,๐๐๐.-                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |       |           |                                                                                                                           |
|       |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                               | รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์                                                                                                                                                                                                                          |             |       | ๔๘๒,๙๐๐.- |                                                                                                                           |
|       |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                               | รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                                                                                                                                                                           |             |       | ๖๓๘,๙๐๐.- |                                                                                                                           |



| ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ |                                                                      |           |       |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|
| ลำดับ                   | รายการ                                                               | จำนวนเงิน | จำนวน | จำนวนเงินรวม |
| ๑                       | กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน (CAMERA)                        | ๒๓,๐๐๐.-  | ๑     | ๒๓,๐๐๐.-     |
| ๒                       | ขาตั้งกล้อง                                                          | ๙๐๐.-     | ๑     | ๙๐๐.-        |
| ๓                       | ชุดฉากหลังประกอบการถ่ายรูป                                           | ๑๒,๐๐๐.-  | ๑     | ๑๒,๐๐๐.-     |
| ๔                       | โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๒๐x๗๕ ซม. | ๖,๕๒๐.-   | ๓     | ๑๙,๕๖๐.-     |
| ๕                       | โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๖๐x๗๐ ซม.               | ๓,๒๑๐.-   | ๓     | ๙,๖๓๐.-      |
| ๖                       | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ สำหรับเครื่อง SERVICE WORKSTATION               | ๑๐,๗๐๐.-  | ๓     | ๓๒,๑๐๐.-     |

| ลำดับ                                | รายการ                                                                                                | จำนวนเงิน | จำนวน | จำนวนเงินรวม |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|
| ๗                                    | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การจัดเก็บภาพ                                                                    | ๑๐,๗๐๐.-  | ๑     | ๑๐,๗๐๐.-     |
| ๘                                    | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การทำงานของ IDCARD PRINTER                                                       | ๑๐,๗๐๐.-  | ๑     | ๑๐,๗๐๐.-     |
| ๙                                    | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านลายพิมพ์ลายนิ้วมือ                                                        | ๑๐,๗๐๐.-  | ๑     | ๑๐,๗๐๐.-     |
| ๑๐                                   | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านเขียน บัตรประจำตัวประชาชน SMART CARD                                      | ๑๐,๗๐๐.-  | ๓     | ๓๒,๑๐๐.-     |
| ๑๑                                   | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ พร้อมการใช้โปรแกรม                                                               | ๑๐,๗๐๐.-  | ๓     | ๓๒,๑๐๐.-     |
| ๑๒                                   | ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ เข้าระบบฐานข้อมูล (SCANNER)                                                      | ๑๐,๗๐๐.-  | ๑     | ๑๐,๗๐๐.-     |
| ๑๓                                   | ติดตั้งและทดสอบการทำงานระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE/คำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ระบบทะเบียนฯ ประกอบด้วย | ๑๓๐,๐๐๐.- | ๑     | ๑๓๐,๐๐๐.-    |
|                                      | ๑๓.๑ ค่าติดตั้ง LOAD CENTER                                                                           |           |       |              |
|                                      | ๑๓.๒ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ                                                                     |           |       |              |
|                                      | ๑๓.๓ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE/SOFTWARE                                                         |           |       |              |
|                                      | ๑๓.๔ บริการในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งบริการ                                             |           |       |              |
| รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ |                                                                                                       |           |       | ๓๓๓,๘๙๐.-    |
| รวมวงเงินโครงการ                     |                                                                                                       |           |       | ๙๗๒,๗๙๐.-    |

## แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

## ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ๑.ชื่อ โครงการ จัดซื้อชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูล เพื่อบริการประชาชน  
ด้านงานทะเบียนและงานบัตรประจำตัวประชาชน

## ๒.ส่วนราชการ

- ๒.๑ เทศบาลนครเชียงใหม่ แขวงเมือง  
ที่อยู่ ๖๔ ถนนประชาสัมพันธ์ ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
- ๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นางทิษัมพร ต้นวัฒนะ  
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่
- ๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ว่าที่ร้อยตรีเจษฎา พงศธรบริรักษ์ หัวหน้าแขวงเมือง  
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๓๗-๓๓๗๐๘

## ๓.ค่าใช้จ่าย

- ๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
- ๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ เงินอื่นๆ (ระบุ)

## ๔.รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

| รายการ                                                                                                                                                                                               | จำนวน     | ราคาต่อ<br>หน่วย/ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | ตามเกณฑ์กระทรวง<br>เทคโนโลยี/<br>กระทรวงมหาดไทย |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                      |           |                               |                  | ใช้                                             | ไม่ |
| ๑.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง<br>- ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ<br>พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ฉบับ<br>ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๓๑       | ๑ เครื่อง | ๒,๘๐๐                         | ๒,๘๐๐            | ✓                                               |     |
| ๒.สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป<br>- ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ<br>พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ฉบับ<br>ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๕๔                | ๑ เครื่อง | ๓,๒๐๐                         | ๓,๒๐๐            | ✓                                               |     |
| ๓.อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอนเนกประสงค์ (Smart Card Reader)<br>- ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ<br>พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ฉบับ<br>ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๕๘ | ๔ เครื่อง | ๓๐๐                           | ๑,๒๐๐            | ✓                                               |     |



| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | จำนวน     | ราคาต่อ<br>หน่วย/ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | ตามเกณฑ์กระทรวง<br>เทคโนโลยี/<br>กระทรวงมหาดไทย |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                               |                  | ใช้                                             | ไม่ |
| ๔.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA<br>- ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ<br>พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ฉบับ<br>ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๖๓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ๓ เครื่อง | ๑๒,๐๐๐.-                      | ๓๖,๐๐๐.-         | ✓                                               |     |
| ๕.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์<br>และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งาน ประเภท<br>ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย<br>- ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ<br>พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒<br>ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๖๙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ๓ ชุด     | ๓,๘๐๐.-                       | ๑๑,๔๐๐.-         | ✓                                               |     |
| ๖.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอ<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) โดยมี คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้<br>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก<br>(4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วย ความจำแบบ Cache<br>Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณพิกษา<br>พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz<br>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ<br>อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้<br>๑) เป็นแผงวงจร เพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มี<br>หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ<br>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายใน<br>หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่<br>สามารถใช้หน่วย<br>ความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ<br>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ที่มีความสามารถในการ<br>ใช้หน่วย ความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า<br>๒ GB<br>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มี<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB<br>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า<br>ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk<br>ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย<br>- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย | ๓ ชุด     | ๒๒,๐๐๐.-                      | ๖๖,๐๐๐.-         |                                                 | ✓   |

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จำนวน     | ราคาต่อ<br>หน่วย/ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | ตามเกณฑ์กระทรวง<br>เทคโนโลยี/<br>กระทรวงมหาดไทย |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                               |                  | ใช้                                             | ไม่ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> <li>- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                               |                  |                                                 |     |
| ๓. อุปกรณ์จัดเก็บและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (LIVE THUMB SCANNER) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถจัดเก็บภาพลายพิมพ์นิ้วมือที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ DPI</li> <li>- สามารถจัดเก็บภาพพิมพ์นิ้วมือขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๐๐x๔๐๐ จุด</li> <li>- สามารถจัดเก็บภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ ๒๕๖ level gray scale (๘ bits per pixel)</li> <li>- สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นได้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ๑ เครื่อง | ๒๓,๐๐๐                        | ๒๓,๐๐๐           |                                                 | √   |
| ๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาที) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)</li> <li>- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</li> <li>- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้</li> <li>- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น</li> <li>- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</li> </ul> | ๑ เครื่อง | ๑๕,๐๐๐.-                      | ๑๕,๐๐๐.-         |                                                 | √   |



| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | จำนวน     | ราคาต่อ<br>หน่วย/ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | ตามเกณฑ์กระทรวง<br>เทคโนโลยี/<br>กระทรวงมหาดไทย |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                               |                  | ใช้                                             | ไม่ |
| <p>๙ เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน<br/>(ID CARD PRINTER โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องพิมพ์บัตร ใช้เทคโนโลยีในการพิมพ์แบบพิมพ์กลับด้าน (Retransfer Printing)</li> <li>- มีความละเอียดในการพิมพ์บัตร ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi</li> <li>- ใช้กับบัตรที่มีพื้นผิวชนิด PVC หรือ PET หรือ PETG ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๖ MB</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์บัตรสี (YMCK) ไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาทีต่อบัตรไม่รวมเวลาในการเคลือบบัตรเพื่อป้องกันการปลอมแปลง (Laminate)</li> <li>- พิมพ์บัตรได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังโดยอัตโนมัติ</li> <li>- รองรับใช้งานร่วมกับริบบอนชนิดฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescing Ribbon) หรือ UV เพื่อป้องกันการปลอมแปลงบัตรได้</li> <li>- มีชุดเคลือบบัตร (Laminate Module) สำหรับเคลือบวัสดุป้องกันการปลอมแปลง ตามที่กรมการปกครองกำหนด ลงบนด้านหน้าบัตร</li> <li>- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB PORT และ Ethernet Interface ได้ และมี Software Driver ที่ทำงานร่วมกับ WINDOWS ๗ หรือ WINDOWS ๘ หรือ WINDOWS ๑๐ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- มีชุดบันทึกข้อมูลลงบนบัตร Smart Card Chip ชนิด Contact ตามที่กรมการปกครองกำหนด</li> <li>- มีช่องใส่บัตรได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ใบ, ช่องบัตรออก ๒๐๐ ใบ ที่ความหนาบัตร มาตรฐาน ๐.๓๖ มิลลิเมตร และมี Electronic Locks For Cards and Supplies</li> <li>- มีจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องพิมพ์</li> <li>- สามารถตรวจสอบแถบบอกจุดสิ้นสุดของวัสดุพิมพ์บัตร (End of Roll Mark)</li> <li>- ใช้งานร่วมกับโปรแกรมพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชนของคนไทยได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ใช้งานกับวัสดุในการผลิตบัตรประจำตัวประชาชนที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดีใช้ได้กับวัสดุสิ่งพิมพ์ตามที่กรมการปกครองกำหนด</li> </ul> | ๑ เครื่อง | ๔๖๘,๐๐๐                       | ๔๖๘,๐๐๐          |                                                 | ✓   |

| รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | จำนวน     | ราคาต่อ<br>หน่วย/ชุด<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | ตามเกณฑ์กระทรวง<br>เทคโนโลยี/<br>กระทรวงมหาดไทย |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                               |                  | ใช้                                             | ไม่ |
| <p>๑๐.อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด และจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง CHIP (SMARTCARD READER) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดที่มีตัวอย่างลายนิ้วมือในเครื่องเดียวกัน</li> <li>- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port ได้</li> <li>- รองรับตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC</li> <li>- สามารถอ่าน-เขียน บัตรสมาร์ทการ์ดตามมาตรฐาน ISO ๓๑๕๖</li> <li>- สามารถอ่าน-เขียน ข้อมูลบนบัตรประจำตัวประชาชน เอกประสงค์ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวัดปริมาณประจุ (CAPACITIVE SENSOR) หรือแบบที่ดีกว่า</li> <li>- ตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือเป็นแบบวางทาบ (FLAT FINGERPRINT SCANNER)</li> <li>- มีตัวอ่านลายพิมพ์นิ้วมือมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ DPI</li> <li>- สามารถเปลี่ยนภาพลายพิมพ์นิ้วมือ (FINGERPRINT IMAGE) เป็นลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (FINGERPRINT TEMPLATE) ภายในตัวเครื่อง</li> <li>- ลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือ (FINGERPRINT TEMPLATE) ที่สร้างภายในเครื่องสามารถส่งไปยังบัตรในช่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดได้โดยตรง โดยไม่มีการนำออกจากตัวเครื่อง</li> <li>- สามารถทำงานกับโปรแกรมเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือใน CHIP ของบัตรประจำตัวประชาชนเอกประสงค์ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- มีซอฟต์แวร์สร้างลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือตามมาตรฐานที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ (ปัจจุบันกรมการปกครองใช้งานซอฟต์แวร์ Precise Match on Card บรรจุอยู่บนบัตรประจำตัวประชาชนเอกประสงค์)</li> <li>- สามารถทำงานบนระบบ Microsoft Windows ๗ ได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ได้มาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย</li> </ul> | ๑ เครื่อง | ๑๐,๓๐๐                        | ๑๐,๓๐๐           |                                                 | ✓   |
| รวมทั้งสิ้น (หกแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                               | ๖๓๘,๙๐๐.-        |                                                 |     |



๕.วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๖.สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

งานทะเบียน สำนักงานแขวงเมืองราย เทศบาลนครเชียงใหม่

๗.ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

| รายการ | สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน | ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.) |
|--------|----------------------------|--------------------------|
| -      | -                          | -                        |

๘.ปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

- ประชาชนผู้มาขอรับบริการด้านการทะเบียนราษฎร ในเรื่องการแจ้งย้ายเข้า แก่ไขรายการ ชื่อตัว ชื่อสกุล ไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากต้องติดต่องานทะเบียนที่แขวงเมืองราย และต้องเสียเวลาเดินทางไปติดต่อขอทำบัตรประชาชนใหม่ ที่สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ หรืออำเภอที่เปิดให้บริการด้านบัตรประชาชน แขวงเมืองรายได้เล็งเห็นปัญหาดังกล่าว จึงต้องการให้มีการเปิดบริการงานทะเบียน-ราษฎร แบบครบวงจร จึงเป็นที่มาของการจัดหาชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูล เพื่อบริการด้านงานทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชน

๙.ลักษณะงานหรือระบบที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ให้บริการประชาชน ที่ต้องการขอมีบัตรประจำตัวประชาชน ขอเปลี่ยนบัตรใหม่ ที่สำนักงานแขวงเมืองราย เป็นการให้บริการงานทะเบียนและบัตรประจำตัวประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว One Stop Service

๑๐.เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- เพื่อให้การบริการงานทะเบียนราษฎร และการจัดทำบัตรประจำตัวประชาชนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๑๑.บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

| ตำแหน่ง | จำนวน |
|---------|-------|
| -       | -     |

๑๒.ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

ผู้รายงาน ว่าที่ร้อยตรี

(เจริญ พงศธรบริรักษ์)

ตำแหน่ง

หัวหน้าแขวงเมืองราย

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชีลลอท

88/1117 หมู่ 5 ตำบลอ้อมน้อย

อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เลขที่

Q-0129/ 62

วันที่

27 พ.ค. 2562

เรียน นายกเทศมนตรี

สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงเมืองราย)  
จังหวัดเชียงใหม่

ใบเสนอราคา

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปริมาณ                                                                  | ราคาวัสดุ                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | จำนวน                                                                   | ราคา/หน่วย                                                                                                                                                                  | จำนวนเงิน                                                                                                                                                                       |
| 1            | ระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ HARDWARE ประกอบด้วย<br>1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบท 1 (จอเมนอยกว่า 19นว)<br>1.2 อุปกรณ์จัดเก็บและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (LIVE THUMB SCANNER)<br>1.3 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด Network แบบท 2 (33/นท)<br>1.4 กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน (CAMERA)<br>1.5 ขาตั้งกล้อง<br>1.6 ชุดฉากหลังประกอบการถ่ายรูป<br>1.7 เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID CARD PRINTER)<br>1.8 อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด และจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือลง<br>CHIP (SMARTCARD READER)<br>1.9 อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card Reader)<br>1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง<br>1.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA<br>1.12 สแกนเนอร์ สำหรับงานเอกสารทั่วไป<br>1.13 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ ขนาดเมนอยกว่า 60x120x75 ซม.<br>1.14 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดเมนอยกว่า 50x60x70 ซม. | 3<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>4<br>1<br>3<br>1<br>3<br>3 | 22,000.00<br>25,000.00<br>15,000.00<br>27,000.00<br>1,000.00<br>13,000.00<br>470,000.00<br>13,000.00<br>700.00<br>2,800.00<br>12,000.00<br>3,200.00<br>6,500.00<br>4,000.00 | 66,000.00<br>25,000.00<br>15,000.00<br>27,000.00<br>1,000.00<br>13,000.00<br>470,000.00<br>13,000.00<br>2,800.00<br>2,800.00<br>36,000.00<br>3,200.00<br>19,500.00<br>12,000.00 |
| 2            | ติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานระบบคำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE<br>ประกอบด้วย<br>2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์<br>เน็ตบุค แบบสทการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หมดลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย<br>2.2 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ สำหรับเครื่อง SERVICE WORKSTATION<br>2.3 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การจัดเก็บภาพ<br>2.4 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การทำงานของ IDCARD PRINTER<br>2.5 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านลายพิมพ์ลายนิ้วมือ<br>2.6 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านเขียน บัตรประจำตัวประชาชน SMART CARD<br>2.7 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ พร้อมการไซเบรแกรม<br>2.8 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ เซาระบบฐานข้อมูล (SCANNER)                                                                                                                                                                                                              | 3<br>3<br>1<br>1<br>1<br>3<br>3<br>1                                    | 3,800.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>15,000.00                                                                         | 11,400.00<br>30,000.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>10,000.00<br>30,000.00<br>30,000.00<br>15,000.00                                                                            |
| 3            | ติดตั้งและทดสอบการทำงานระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE<br>/คำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ระบบทะเบียนฯ ประกอบด้วย<br>3.1 คาคัดตง LOAD CENTER<br>3.2 ตดตงระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ<br>3.3 ตดตงระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE/SOFTWARE<br>3.4 บริการ เนการตรวจและแกไขปัญหา ณ จุดตดตงบริการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                       | 150,000.00                                                                                                                                                                  | 150,000.00                                                                                                                                                                      |

รวม 1,046,312.00

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชีลลอท หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการที่เสนอมานี้  
จะได้รับความพอใจจากท่าน และได้มีโอกาสรับใช้ท่าน ต่อไป

ส่วนลดพิเศษ

เป็นเงิน

1,046,312.00

หนึ่งล้านสี่หมื่นหกพันสามร้อยสิบสองบาทถ้วน

รวมทั้งหมด

1,046,312.00

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้มอบติดงาน



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา





บริษัท คูอิท โซลูชั่น จำกัด

778/137 ซ.รามอินทรา 117 ถ.เจริญพัฒนา บางชัน คลองสามวา กทม.10510

TEL : 0-2517-2122 FAX : 0-2517-2123

ใบเสนอราคา

เลขที่ Q340-062

วันที่ 13 พฤษภาคม 2562

เรียน นายกเทศมนตรี

เทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงเมืงราย) จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท คูอิท โซลูชั่น จำกัด มีความยินดีเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| รายการ                         | สินค้า/รายละเอียด                                                                                                                                                     | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม ( บาท ) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------|
| 1                              | <b>ชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานทะเบียนและงานบัตรฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</b>                                               |       |              |                 |
|                                | ระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ HARDWARE ประกอบด้วย                                                                                                                            |       |              |                 |
|                                | 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)                                                                                               | 3     | 22,000.00    | 66,000.00       |
|                                | 1.2 อุปกรณ์จัดเก็บและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (LIVE THUMB SCANNER)                                                                                                         | 1     | 23,000.00    | 23,000.00       |
|                                | 1.3 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 2 (33/นาท)                                                                                       | 1     | 15,000.00    | 15,000.00       |
|                                | 1.4 กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน (CAMERA)                                                                                                                     | 1     | 26,000.00    | 26,000.00       |
|                                | 1.5 ขาตั้งกล้อง                                                                                                                                                       | 1     | 1,000.00     | 1,000.00        |
|                                | 1.6 ชุดฉากหลังประกอบการถ่ายรูป                                                                                                                                        | 1     | 12,000.00    | 12,000.00       |
|                                | 1.7 เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID CARD PRINTER)                                                                                                                 | 1     | 480,000.00   | 480,000.00      |
|                                | 1.8 อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด และจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือง                                                                                                        | 1     | 12,000.00    | 12,000.00       |
|                                | CHIP (SMARTCARD READER)                                                                                                                                               |       |              |                 |
|                                | 1.9 อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader)                                                                                                                 | 4     | 700.00       | 2,800.00        |
|                                | 1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง                                                                                                                     | 1     | 2,800.00     | 2,800.00        |
|                                | 1.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA                                                                                                                                      | 3     | 12,000.00    | 36,000.00       |
|                                | 1.12 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป                                                                                                                              | 1     | 3,200.00     | 3,200.00        |
| 2                              | <b>ติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานระบบคำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ประกอบด้วย</b>                                                                                          |       |              |                 |
|                                | 2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | 3     | 3,800.00     | 11,400.00       |
|                                | 2.2 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ สำหรับเครื่อง SERVICE WORKSTATION                                                                                                            | 3     | 10,000.00    | 30,000.00       |
|                                | 2.3 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การจัดเก็บภาพ                                                                                                                                | 1     | 10,000.00    | 10,000.00       |
|                                | 2.4 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การทำงานของ IDCARD PRINTER                                                                                                                   | 1     | 10,000.00    | 10,000.00       |
|                                | 2.5 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านลายพิมพ์ลายนิ้วมือ                                                                                                                    | 1     | 10,000.00    | 10,000.00       |
|                                | 2.6 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านเขียน บัตรประจำตัวประชาชน SMART CARD                                                                                                  | 3     | 10,000.00    | 30,000.00       |
|                                | 2.7 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ พร้อมการใช้โปรแกรม                                                                                                                           | 3     | 10,000.00    | 30,000.00       |
|                                | 2.8 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ เช้าระบบฐานข้อมูล (SCANNER)                                                                                                                  | 1     | 20,000.00    | 20,000.00       |
|                                | <b>ติดตั้งและทดสอบการทำงานระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE /คำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ระบบทะเบียนฯ ประกอบด้วย</b>                                                         | 1     | 148,000.00   | 148,000.00      |
| 3                              | 3.1 ค่าติดตั้ง LOAD CENTER                                                                                                                                            |       |              |                 |
|                                | 3.2 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ                                                                                                                                      |       |              |                 |
|                                | 3.3 ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE/SOFTWARE                                                                                                                          |       |              |                 |
|                                | 3.4 บริการในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งบริการ                                                                                                              |       | รวม          | 1,009,200.00    |
| หนึ่งล้านเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน |                                                                                                                                                                       |       | รวมทั้งสิ้น  | 1,009,200.00    |

ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

กำหนดยื่นราคา (Price validity) 60 วัน

กำหนดส่งของ (Terms of Delivery) 90 วันทำการ

การชำระเงิน (Payment) 30 วัน

ลายเซ็นผู้เสนอราคา : .....

( นายภพ ฉายแสงเดือน )

ผู้เสนอราคา

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด  
CONTROL DATA (THAILAND) LTD.

202 อาคารซีทีจี ถนนบางลิ้งค์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TEL : 0-2285-2328 FAX : 0-2285-2340

ใบเสนอราคา

เรียน : ท่านนายกเทศมนตรี

ที่อยู่ : สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

จ. เชียงใหม่

เบอร์โทร : 0-5325-9409 Fax: 0-5325-9409

เลขที่ : ซ.1168/L54

วันที่ : 4 มิถุนายน 2562

บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด มีความยินดีเสนอราคาประมาณการระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการบริการด้านงานทะเบียนบัตรฯ ดังรายละเอียดต่อไปนี้  
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| รายการที่<br>ITEM                                       | สินค้า/รายละเอียด<br>DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | จำนวน<br>QUANTITY                                                  | ราคาต่อหน่วย (บาท)<br>UNIT PRICE                                                                                                                                          | ราคารวม (บาท)<br>AMOUNT                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                       | ชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูลเพื่อบริการประชาชนด้านงานทะเบียนและงานบัตรฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้<br>ระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ HARDWARE ประกอบด้วย<br>1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)<br>1.2 อุปกรณ์จับและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ (LIVE THUMB SCANNER)<br>1.3 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 2 (33/นาฬิกา)<br>1.4 กล้องถ่ายภาพ ระบบบัตรประจำตัวประชาชน (CAMERA)<br>1.5 ขาตั้งกล้อง<br>1.6 ชุดลากหลังประกอบรถจักรยาน<br>1.7 เครื่องพิมพ์บัตรประจำตัวประชาชน (ID CARD PRINTER)<br>1.8 อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาร์ทการ์ด และจับและอ่านลายพิมพ์นิ้วมือลง CHIP (SMARTCARD READER)<br>1.9 อุปกรณ์อ่านบัตรแบบออนบอร์ด (Smart Card Reader)<br>1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง<br>1.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA<br>1.12 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป<br>1.13 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x120x75 ซม.<br>1.14 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x60x70 ซม. | 3<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>4<br>1<br>3<br>1<br>3<br>3 | 22,000.00<br>23,000.00<br>15,000.00<br>23,000.00<br>900.00<br>12,000.00<br>468,000.00<br>10,700.00<br>700.00<br>2,800.00<br>12,000.00<br>3,200.00<br>6,420.00<br>3,210.00 | 66,000.00<br>23,000.00<br>15,000.00<br>23,000.00<br>900.00<br>12,000.00<br>468,000.00<br>10,700.00<br>2,800.00<br>2,800.00<br>36,000.00<br>3,200.00<br>19,260.00<br>9,630.00 |
| 2                                                       | ติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานระบบคำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ประกอบด้วย<br>2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย<br>2.2 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ สำหรับเครื่อง SERVICE WORKSTATION<br>2.3 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การจัดการเก็บภาพ<br>2.4 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การทำงานของ IDCARD PRINTER<br>2.5 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านลายพิมพ์ลายนิ้วมือ<br>2.6 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ การอ่านเขียน บัตรประจำตัวประชาชน SMART CARD<br>2.7 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ พร้อมการใช้โปรแกรม<br>2.8 ชุดคำสั่งควบคุมระบบฯ เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล (SCANNER)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3<br>3<br>1<br>1<br>1<br>3<br>3<br>1                               | 3,800.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>10,700.00                                                                       | 11,400.00<br>32,100.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>10,700.00<br>32,100.00<br>32,100.00<br>10,700.00                                                                         |
| 3                                                       | ติดตั้งและทดสอบการทำงานระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE / คำสั่งควบคุมการทำงาน SOFTWARE ระบบทะเบียนฯ ประกอบด้วย<br>3.1 คำติดตั้ง LOAD CENTER<br>3.2 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ<br>3.3 ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE/SOFTWARE<br>3.4 ค่าบริการในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งบริการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                  | 130,000.00                                                                                                                                                                | 130,000.00                                                                                                                                                                   |
| เก้าอี้สำนักงานสองชั้นสองฟุตเก้าอี้รถเข็นเก้าอี้บาทถาวร |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน                                                |                                                                                                                                                                           | 972,790.00                                                                                                                                                                   |

หมายเหตุ

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว) ✓

ลายเซ็นผู้เสนอราคา :

( นายมนิต ขุนจันทร์ )

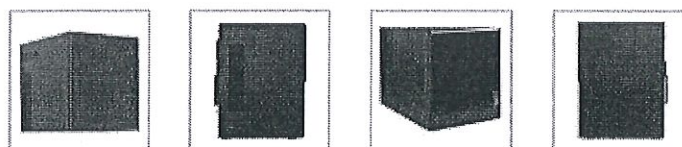
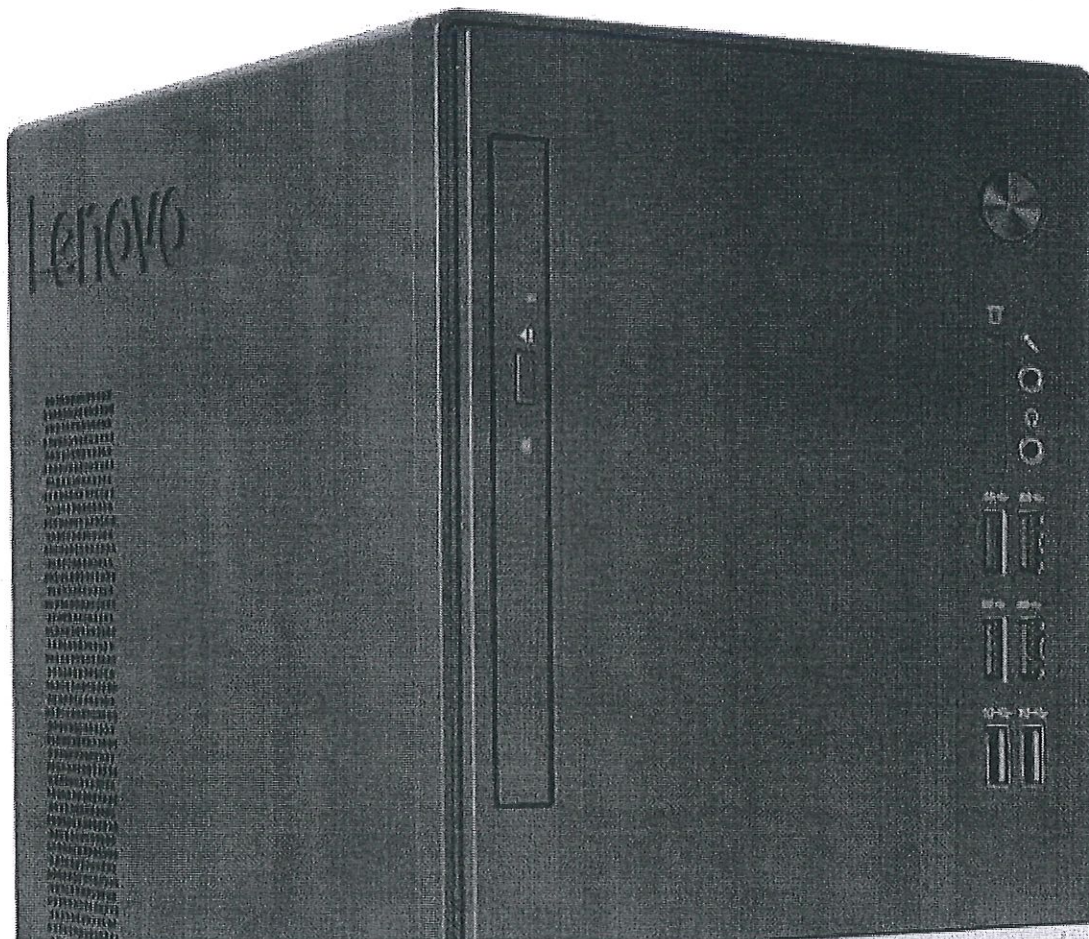
ผู้แทนฝ่ายขาย

- เทศบาลจะต้องตั้งงบประมาณ ค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป เป็นวงเงินปีละ 10 % ของมูลค่าทั้งหมดของระบบฯ
- ราคาค่าตัวไม่รวมถึง ค่าวัสดุแบบพิมพ์ วัสดุคอมพิวเตอร์
- ราคาค่าตัวอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยอาจจะไม่มีการแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ





หน้าหลัก (<https://www.addin.co.th/>)    Product (<https://www.addin.co.th/product.html>)  
Personal Computer (PC) (<https://www.addin.co.th/product/personal-computer-pc.html>)  
Lenovo (<https://www.addin.co.th/product/personal-computer-pc/lenovo.html>)  
Lenovo (<https://www.addin.co.th/product/personal-computer-pc/lenovo/lenovo.html>)  
V Series Towers (<https://www.addin.co.th/product/personal-computer-pc/lenovo/lenovo/v-series-towers.html>)  
V530 (<https://www.addin.co.th/product/personal-computer-pc/lenovo/lenovo/v-series-towers/v530.html>)  
[10TVS07W00] PC "Lenovo"ThinkCentre V530-15ICB i7-8700/8GB/GT730 2GB/2TB/DOS/3/3/3



[10TVS07W00] PC "Lenovo"ThinkCentre V530-15ICB i7-8700/8GB/GT730 2GB/2TB/DOS/3/3/3 (<https://www.messenger.com/t/AddinOnline>)



## Price

THB22,700.00

(Excluding VAT)

Qty:

1



ADD TO CART



Like 0

Tweet



Share

บันทึก

ต้องการสั่งซื้อ สอบถาม ขอใบเสนอราคา กรุณาติดต่อฝ่ายขาย



02-7132261 #102 , #103

063-819-7299

e-mail : ecommerce@addin.co.th

Line : @addinonline

## Specification

|                  |                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SKU              | 10TVS07W00                                                                                                                    |
| Brand            | Lenovo                                                                                                                        |
| Model            | [10TVS07W00] PC "Lenovo"ThinkCentre V530-15ICB i7-8700/8                                                                      |
| Processor        | Intel? Core? i7-8700 12 MB Cache ( 12M Cache , 3.2 GHz up to 4                                                                |
| Ram              | 8GB DDR4 2666 UDIMM (max 32 GB, Dimm 2 Slots)                                                                                 |
| Storage          | 2 TB HDD 7200rpm SATA3                                                                                                        |
| Graphics         | GT730 2GB D5 64B HDMI + VGA                                                                                                   |
| Optical Drive    | Slim DVD Rambo 9.0mm                                                                                                          |
| Keyboard / Mouse | USB Keyboard , USB Mouse<br>( <a href="https://www.messenger.com/t/AddinOnline">https://www.messenger.com/t/AddinOnline</a> ) |
| Network          | Ethernet 10/100/1000 (No Wifi)                                                                                                |



|                 |                |
|-----------------|----------------|
| <b>OS</b>       | DOS            |
| <b>Warranty</b> | 3 Year On-site |



(<https://www.messenger.com/t/AddinOnline>)

# BAYOMETRIC

[Fingerprint SDK](#) [Single Sign-On](#) [Fingerprint Readers](#) [Access Control](#)

## Nitgen eNBioScan-D Plus – Advanced Dual Fingerprint Live Scanner

eNBioScan-D Plus dual fingerprint scanner delivers fast, accurate and reliable results for identification, verification and enrollment programs.



### Nitgen eNBioScan-D Plus

**\$700.00**

In stock

- 1 + [ADD TO CART](#)

**FREE DOMESTIC SHIPPING ON ORDERS OVER \$250**

Questions? Ask our experts: 877-917-3287.

Need over 25 units? [Request a Quote](#)

- Advanced dual fingerprint scanner with large input window.
- FBI IAFIS IQS Appendix-F Certified.
- Delivers fast, accurate and reliable results.
- Supports WSQ compression.

## Supported Software

A scalable, reliable and high performing biometric identification solution for seamless integration.

### Fingerprint SDK

Zero learning curve for developers. No biometric programming experience required. Get access to sample codes in multiple languages including C/C++, C#.NET, Java etc.

[LEARN MORE](#)

### Computer Logon

Logon to Windows, Domain, Websites and Applications using finger create a "password free" environment. Enterprise Password Management. Seamless Interface to Active Directory.

[LEARN MORE](#)

## eNBioScan-D Plus Description

Nitgen eNBioScan-D Plus is an advanced dual fingerprint scanner with large fingerprint input window. The finger print reader delivers fast, accurate and reliable results for identification, verification and enrollment programs. Compared to a single fingerprint scanner, Nitgen's eNBioScan-D Plus image provides enhanced accuracy for id and verification purposes – while reducing the time to obtain a full enrollment.

## eNBioScan-D Plus Features

- ✓ FBI IAFIS IQS Appendix F Certification
- ✓ Extra-wide active image area for easy capture of two fingerprints
- ✓ Strong performance for wet and dry fingers
- ✓ International standard image compression, format and interfaces (JPEG compression, IOS 197924-2 & ANSI 378)
- ✓ Auto capture by sensing finger placement





- ✓ 3-color LED indicator and beep sound
- ✓ USB 2.0 interface for data transfer and power supply
- ✓ Auto-ON function
- ✓ Slippage detection for rolls
- ✓ Halo effect and ghost image elimination
- ✓ Image quality check
- ✓ Automatic segmentation of two finger slaps

### eNBioScan-D Plus Specifications

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Fingerprint Types      | Single flat / roll / dual flat                   |
| Resolution             | 500 dpi / 256 gray                               |
| Platen Size (W x L)    | 48.3 x 48.3 mm (flat) / 40.6 x 38.1 mm (roll)    |
| Sensing Area           | 952 x 952 pixels (flat)/ 800 x 750 pixels (roll) |
| Image Quality Standard | FBI IQS Appendix F                               |
| Interface              | USB 2.0 (data)                                   |

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Operating Temp.        | -20 to 60°C                                |
| Operating Humidity     | 10 to 90%, non-condensing                  |
| Operating Voltage      | 12VDC                                      |
| Operating Systems      | Windows 8, 7, Vista, Windows 2000<br>Linux |
| Dimensions (W x H x D) | 93 x 73 x 180 mm                           |
| Certifications         | FBI Appendix F, CE, FCC, KC, UL            |

Have Questions? Need Consultation or a Custom Quote?

[CONTACT US](#)

### Reviews

There are no reviews yet.

Only logged in customers who have purchased this product may leave a review.



SecuGen Hamster Pro

~~\$46.00~~ \$44.75

[ADD TO CART](#)



Secugen Hamster Plus

~~\$75.00~~ \$72.75

[ADD TO CART](#)



Secugen Hamster IV

~~\$90.00~~ \$87.00

[ADD TO CART](#)



Nitgen Fingkey II

~~\$99.00~~ \$95.00

[ADD TO CART](#)

Just Some of Our Happy Clients



You have been great. We purchased biometric readers from Bayometric based on price. We were contacted by Bayometric to insure the readers would meet our needs. Our order was received promptly without issue.

## Success Stories

Bayometric's tried and trusted fingerprint identification technology has been seamlessly incorporated into various existing security environments, providing unmatched security solutions to customers in different verticals world-over.



### PEPSI CHOOSES FINGERPRINT F...

Pepsi chooses fingerprint identification solution to streamline their workforce management system.



### BIOMETRIC MEMBERSHIP MANA...

Touch N Go helps a Belgian fitness club to improve their membership management system



### SHIPPING COMPANY INSTALLS FI...

Baylock 500 is used at the JMC offices for initial registration of an employee's fingerprint.



### STATE GOVERNMENT

Bayometric's fingerprint technology is being used by a major State Government in India



### Great Warranty

All our products come with one year warranty. For items within the warranty period, our policy is simple and uncomplicated.



### Best Price Guarantee

Our prices are unbeatable. Our 'lowest price guarantee' ensures that our customers get the lowest competitive price in the market.



### Worldwide shipping

No matter where you are located, we deliver to your doorstep. International customers save up to 60% on shipping.

#### About Bayometric

Bayometric is a leading global provider of biometric security systems offering core fingerprint identification solutions. [Learn more](#)

#### Contact Info

+1-408-940-3955

[sales@bayometric.com](mailto:sales@bayometric.com)

#### Products We Offer

- [Touch N Go](#)
- [Single Sign-On](#)
- [Biometric Access Control](#)
- [Biometric Security Devices](#)
- [Fingerprint Scanners](#)
- [FBI Certified Readers](#)
- [Live Scan Systems](#)
- [OEM Modules](#)

#### Contact Us

Your Name \*

Your Business Email \*

Your Phone \*

SEND

#### Recent from Blog

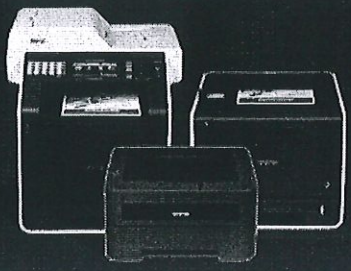
[Biometric Authentication Then: History and Timeline](#)  
June 27, 2019

[The Benefits of Biometric Card for UK Consumers](#)  
June 1, 2019

[Can Smartphone Work As Device? Your Phone Is More Than You Know](#)  
May 23, 2019

[Things You Probably Don't Know About Biometric Technology](#)  
May 20, 2019





# Printer-Thailand.com

HP Canon Fuji-Xerox Brother  
Epson Samsung OKI Ricoh



หน้าแรก > Fuji-Xerox Laser Printer > Fuji Xerox DocuPrint P365d Mono Laser Printer (Duplex/Network) - 38 แผ่น/นาที

**FUJI XEROX DOCUPRINT P365D MONO LASER PRINTER (DUPLEX/NETWORK) - 38 แผ่น/นาที**



Fuji Xerox DocuPrint P365d  
Mono Laser Printer  
ความเร็วพิมพ์ 38 แผ่นต่อนาที  
ความละเอียด : 1200x1200 dpi

฿ 15,800.00 ราคายังไม่รวมภาษี

## Fuji Xerox DocuPrint P365d

### Mono Laser Printer

เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำแบบตั้งโต๊ะ พูจิชีร็อกซ์ P365d  
เปี่ยมสมรรถนะและประสิทธิภาพสูง  
รองรับการทำงานบนเครือข่ายได้อย่างรวดเร็ว

#### รายละเอียดสินค้า (Specification)

#### Fuji Xerox DocuPrint P365d Monochrome Laser Printer

|                                    |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Print :</b>                     |                                                                                                           |
| ความเร็วในการพิมพ์-ขาวดำ           | 38 แผ่นต่อนาที (A4)                                                                                       |
| ความละเอียดในการพิมพ์              | 1200x1200dpi                                                                                              |
| โปรเซสเซอร์                        | 533MHz                                                                                                    |
| หน่วยความจำ                        | 256MB / Max. 768MB                                                                                        |
| ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก          | 5.2 วินาที หรือน้อยกว่า                                                                                   |
| รองรับปริมาณการพิมพ์               | 80,000 แผ่นต่อเดือน                                                                                       |
| ภาษาเครื่องพิมพ์                   | PCL5/PCL6/Adobe Genuine PostScript 3                                                                      |
| <b>คุณสมบัติโดยรวม :</b>           |                                                                                                           |
| ถาดรับกระดาษเข้า                   | 250 แผ่น                                                                                                  |
| ถาดเอนกประสงค์                     | 50 แผ่น                                                                                                   |
| ถาดรับกระดาษออก                    | 150 แผ่น (Face Down)                                                                                      |
| <b>Duplex Printing</b>             | อัตโนมัติ Automatic 2-sided printing                                                                      |
| รองรับกระดาษขนาด                   | A4, B5, A5, Legal, Folio, Letter, Executive<br>Custom:<br>Width: 139.7 – 215.9mm<br>Length: 210 – 355.6mm |
| <b>การเชื่อมต่อ (Connectivity)</b> | USB2.0 (Hi-Speed)<br>10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                       |

การรับประกัน

3 ปี (onsite by Fuji Xerox)

17 OTHER PRODUCTS IN THE SAME CATEGORY:



Fuji Xerox...  
฿ 8,900.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 18,600.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 5,600.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 4,200.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 8,320.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 49,900.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 46,000.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 140,000.00  
รายละเอียด



Fuji Xerox...  
฿ 33,350.00  
รายละเอียด





Academy Markets Products Solutions Support &amp; Download Corporate Newsroom P&amp;G Academy

English

English



## MC660

High Resolution Retransfer Card Printer

Desktop Card Printers

For on-demand quality card issuance with exceptional printing in government, corporate and education sectors.

Launched in June 2019, the Matica EDIsecure™ MC660 retransfer printer prints exceptionally high quality cards thanks to its 600dpi resolution printhead. The MC660 will get to work on any material, including PVC, PET, polycarbonate and ABS, to reproduce any image – no matter how complex – with an unprecedented clarity and crispness, and in ultra-vivid color.

### What can the MC660 achieve?

This printer delivers on high expectations, which is what you need when demanding applications require high-level attention to detail in complex graphics and layouts. This also includes considerable speed with an output of over 170 cards per hour, (single-side color), so you won't be waiting around tapping your fingers.

The MC660 has the capacity to ramp up security levels by printing micro-text which, combined with UV ribbon and the new security ribbon (MCKSC), increases the number of visual security elements (VSE) on each card. Users will also appreciate that all encoding options are available, too.

Aesthetically speaking, you can expect its high-performance printing to reach full coverage, i.e. the card's entire surface gets printed – so no ugly gaps or blurring – and the printing goes right to the edge. This even extends to uneven card surfaces when it comes to printing smart contact / contactless cards, for instance.

A superb choice for government, corporate and education sectors.

### MC660 retransfer printers – easy to integrate and loved by users

The MC660 follows the MDM (Matica Desktop Module) architecture and can be combined with different modules (laminators, laser engraver, desktop embosser), to offer a scalable solution, which grows with customers' needs while securing their investment. You just have to look at the short-edge card path, which makes the printer compatible with even more third-party modules.

Aside from its output, the MC660 is easy-to-use and reliable, making it a firm favourite with the employees who work in card issuance and want a smooth ride. For example, the input hopper, based on a cassette with a 250-card capacity, has been designed for a user-friendly operation so it's conveniently located on the top of the printer.

### KEY STRENGTHS

- 600 x 600 dpi duplex printing
- band remedy
- Electronics key locks
- Micro-Text
- Security: UV printing
- USB and Ethernet
- Variable elements embedded in graphical items
- Very high print quality and reliability

## Technical Specifications

### LAYOUT PERSONALIZATION

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Method     | Dye sublimation |
| Mode       | Retransfer      |
| Resolution | 600 dpi         |
| Speed      | 170 cph         |

### ENCODING

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| Encoding | Contactless chip, Contact chip, Magnetic stripe |
|----------|-------------------------------------------------|

### CARDS

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Format & materials | ABS, PC, PET, PVC |
| Feeder             | 250-card feeder   |

### CONNECTIVITY

|              |               |
|--------------|---------------|
| Connectivity | Ethernet, USB |
|--------------|---------------|

### PLATFORM

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Printer dimensions (L x W x H) | 436 x 340 x 297 mm |
|--------------------------------|--------------------|

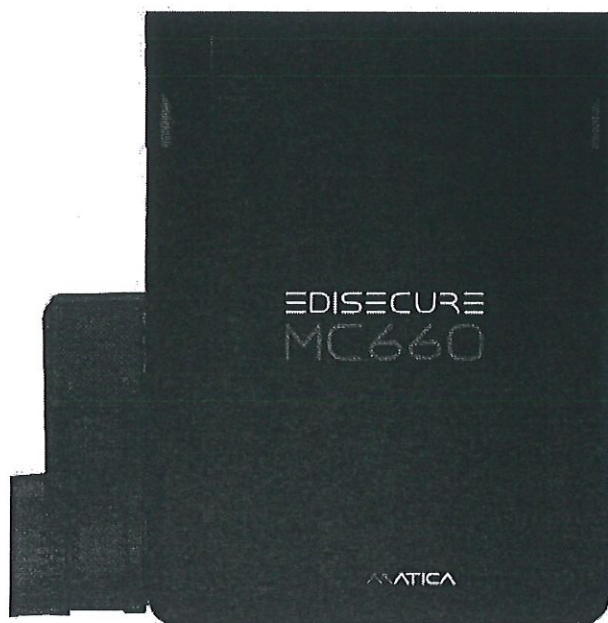




RETRANSFER  
CARD PRINTER

**MATICA**

Technologies for a safe world



## EDIsecure™ MC660

HIGH RESOLUTION RETRANSFER CARD PRINTER

Designed to perfectly fit into any card issuance environment, the new Matica EDIsecure™ MC660 prints high quality cards thanks to its 600dpi resolution printhead on all types of card materials (PVC, PET, Polycarbonate, ABS). It reproduces crisp images and vivid colors making it a great choice for on-demand card issuance programs that require high quality printing.

Reliable and easy-to-use, Matica's EDIsecure™ MC660 card printer offers high-performance printing on various card materials owing to its retransfer printing technology. This ensures immaculate coverage of the card's full surface, including the edges, and this is extended to printing uneven card surfaces, such as smart contact and contactless cards.

The high quality output of its images and colors deliver the sort of results you expect for demanding applications and complex graphical card layouts. It also creates print micro-text which, combined with the use of UV ribbon and the new security ribbon (YMCKSc), increases the number of visual security elements (VSE) on the card for high security applications.

The input hopper, based on a cassette with a capacity of 250 cards, is located on the top of the printer for a user-friendly operation.

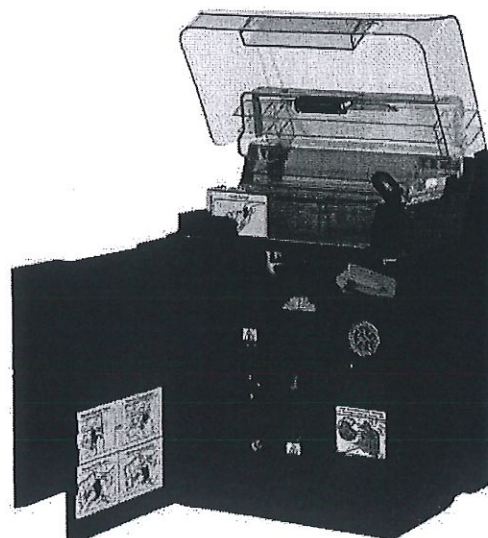
The MC660 is notably fast with an output of over 170 cards per hour when printing color single-side.

- High resolution (600 dpi)
- Up to 170 color cards per hour
- Reliable and easy-to-use
- On demand printing or batch processes
- Lifetime warranty on the printhead

MC660



MATICA



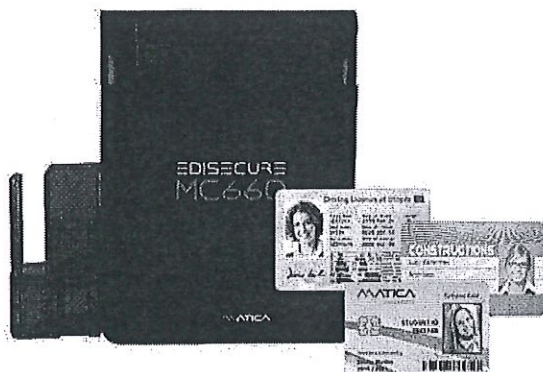
# EDIsecure™ MC660

HIGH RESOLUTION RETRANSFER CARD PRINTER

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                      |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Print method                         | Dye-sublimation retransfer                                                                                                               |
| Print Resolution                     | 600 x 600 dpi                                                                                                                            |
| Print area                           | Over-the-edge (CR-80 cards)                                                                                                              |
| Print mode                           | Dual side (standard configuration)                                                                                                       |
| Print speed                          | 170 cph (YMC single side, batch mode)                                                                                                    |
| Card Thickness                       | 0.25 mm - 1.0 mm (10 mil - 40 mil)                                                                                                       |
| Card Types                           | PVC, PET-G, PET, ABS, PC                                                                                                                 |
| Input Hopper Capacity                | 250 cards (0.76 mm - 30 mil thickness/card)                                                                                              |
| Output Hopper Capacity               | 250 cards (0.76 mm - 30 mil thickness/card)                                                                                              |
| User Interface                       | Two-line LCD display<br>LED status indicator                                                                                             |
| Encoding Options                     | Magnetic stripe encoder ISO7811<br>Dual interface contact/contactless smart card encoder                                                 |
| Other Options                        | Matica MC-L lamination module (single or dual sided)<br>Manual lock<br>Dual manual and electronic locks kit (specific part number model) |
| Communications Interface             | USB (1.0, 1.1, 2.0, 3.0). USB cable supplied.<br>Ethernet 10BaseT, 100BaseT<br>Serial RS-232C                                            |
| Operating Systems (Software Drivers) | Windows 10 (32/64 bits), Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits)<br>Windows Vista (32 bits), Windows Server 2008 R2               |
| Warranty                             | 3 years for printer<br>Lifetime warranty on printhead <sup>(1)</sup>                                                                     |
| Printer Dimensions (H x W x D)       | 436 x 340 x 297 mm. (17.2" x 13.4" x 11.7")                                                                                              |
| Weight                               | 20 kg.(44.09 lbs) - main body, not including parts                                                                                       |
| Power Supply                         | AC90/125V, 220-240V, 50-60 Hz                                                                                                            |
| Operating Environment                | Temperature: 10°C - 30°C<br>Humidity: 20% - 80% (non-condensing)                                                                         |

<sup>(1)</sup>Warranty subjected to the use of chromXpert® Ribbons



- Government card programs
- Corporate cards
- Access control cards
- Campus / student cards
- Customer / loyalty cards

Authorized Reseller / System Integrator

MATICA

Matica  
sales@maticacorp.com

maticacorp.com

Data subject to change without notice. All trademarks stated are the property of their respective owners.  
A2C660\_41\_2019\_05\_FNC\_A4



## Fingerprint readers

These products are no longer available



200 MC

[Toolkit](#)

([https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378\\_productsheets.pdf](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_productsheets.pdf))

[Product sheet](#)

(<https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2014/11/ProductSheet-Precise-200MC.pdf>)



250 MC

[Toolkit](#)

([https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378\\_productsheets.pdf](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_productsheets.pdf))

[Product sheet](#)

(<https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2014/11/ProductSheet-Precise-250MC.pdf>)



Precise Sense MC

[Toolkit](#)

([https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378\\_productsheets.pdf](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_productsheets.pdf))

[Product sheet](#)

(<https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2014/11/ProductSheet-Precise-Sense-MC.pdf>)



Precise Sense X-S

[Toolkit](#)

([https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378\\_productsheets.pdf](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_productsheets.pdf))

[Product sheet](#)

(<https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2014/11/ProductSheet-Precise-Sense-X-S.pdf>)



Precise Sense MC-S

[Toolkit](#)

([https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378\\_productsheets.pdf](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_productsheets.pdf))

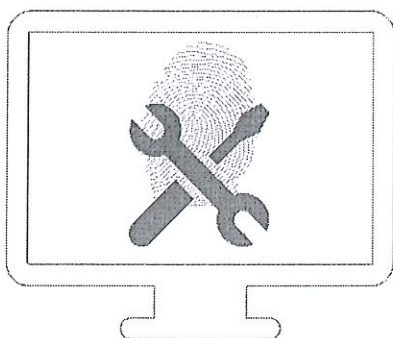
[Product sheet](#)

(<https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2014/11/ProductSheet-Precise-Sense-MC-S1.pdf>)

## Precise BioMatch™ ANSI 378 Toolkit

Our website use cookies to ensure the best possible user experience. By continuing to browse, you agree to our [Privacy Policy](#).  
Precise BioMatch ANSI 378 is a toolkit for Match-on-PC and Match-on-Server development using standardized template formats. The toolkit enables

OK!



development of solutions that replace passwords with fingerprint 1:1 matching. The matching takes place directly on a PC or on a server.

Precise BioMatch ANSI 378 utilizes Precise Biometrics' FIPS 201-approved template generator and matcher. It supports minutiae templates based on ANSI 378 and ISO 19794-2 standards.

 [Product sheet](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_pr) ([https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378\\_pr](https://precisebiometrics.com/wp-content/uploads/2015/10/PreciseBioMatchANSI378_pr))

in

([https://www.linkedin.com/company/precise-](https://www.linkedin.com/company/precise-biometrics/)

[biome](https://twitter.com/PreciseBiometrics) (<https://twitter.com/PreciseBiometrics>)

FINGERPRINT TECHNOLOGY ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/FINGERPRINT-TECHNOLOGY/](https://precisebiometrics.com/fingerprint-technology/))

SMART CARD READERS ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/PRODUCTS/SMART-CARD-READER/](https://precisebiometrics.com/products/smart-card-reader/))

PARTNERS ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/COMPANY/CUSTOMERS-PARTNERS/](https://precisebiometrics.com/company/customers-partners/))

INVESTORS ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/INVESTOR/](https://precisebiometrics.com/investor/))

CUSTOMER CASES ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/COMPANY/CUSTOMERS-PARTNERS/CASES/](https://precisebiometrics.com/company/customers-partners/cases/))

SUPPORT ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/PRODUCTS/SUPPORT/](https://precisebiometrics.com/products/support/))

ABOUT US ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/COMPANY/ABOUT-US/](https://precisebiometrics.com/company/about-us/)) NEWS ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/NEWS/](https://precisebiometrics.com/news/))

CONTACT US ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/COMPANY/CONTACT/](https://precisebiometrics.com/company/contact/))

LEGAL NOTICE ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/LEGAL-NOTICE/](https://precisebiometrics.com/legal-notice/))

PRIVACY POLICY ([HTTPS://PRECISEBIOMETRICS.COM/PRIVACY-POLICY/](https://precisebiometrics.com/privacy-policy/))

Our website use cookies to ensure the best possible user experience. By continuing to browse, you agree to our use of cookies. For more information, please visit our [privacy policy](https://precisebiometrics.com/privacy-policy/) (<https://precisebiometrics.com/privacy-policy/>).

OK!





Widely deployed ○

Embedded intelligence ○

Ideal for logical access ○

## Precise 200 MC

Fingerprint & smart card reader for logical access

For government & enterprise ○



With close to 100,000 units sold worldwide, the Precise 200 MC has proven to be an excellent reader for Match-on-Card applications, both for government users and in the enterprise sector. This combined fingerprint and smart card reader with embedded intelligence is optimized for Precise Match-on-Card™ for logical access.

### Secure & convenient

The Precise 200 MC is a combined fingerprint and smart card reader, benefiting from the best in both technologies. This reader is perfect for commercial as well as government users, providing secure and convenient two-factor authentication.

### Easy to use

Designed for office applications requiring reliable and accurate biometric authentication, the Precise 200 MC offers outstanding performance and ease-of-use. The Precise 200 MC is ideal for daily logical access control for single-user authentication.

### Optimized for Match-on-Card

Combining fingerprint recognition and smart card technologies, you get the best of two authentication methods – Match-on-Card. With the well-proven and widely deployed Precise Match-on-Card™ technology, Precise Biometrics is a recognized worldleader in this field. Precise

Match-on-Card™ stores and matches the fingerprint information in the secure environment of the card itself, and thereby eliminates the need for processing sensitive information in PCs and databases.

### Cost savings

Precise Match-on-Card™ and Precise 200 MC readers are deployed in a large scale among users within national and local government, bank and finance institutions as well as other enterprises. One of our customers save as much as several million US dollars annually\* by replacing password administration with fingerprint recognition solutions based on Precise Match-on-Card™.

### Buy – or learn more

To learn how you can benefit from Precise 200 MC and find out more about related applications, please contact us at [sales@precisebiometrics.com](mailto:sales@precisebiometrics.com) or visit our website [www.precisebiometrics.com](http://www.precisebiometrics.com)

*\* Based on customer's own ROI calculation.*

[www.precisebiometrics.com](http://www.precisebiometrics.com)



# Precise 200 MC

Fingerprint & smart card reader for logical access

## PRODUCT FEATURES

- Combined fingerprint and contact smart card reader
- Optimized for Precise Match-on-Card™
- Embedded image processing available
- Designed for two-factor logical access

## DRIVERS

- Windows XP (32-bit)
- Windows Vista (32- and 64-bit)
- Windows 7 (32- and 64-bit; WBF and legacy common mode)
- Microsoft WHQL approved

## SPECIFICATIONS

### General

- Size 91x63x21 mm
- Operating temperature: 0-50° C / +32-120° F
- Power consumption: Standby: 30 mA, Normal: 55 mA, Max: 135 mA
- USB 1.1/2.0 (full-speed) compliant
- FCC (Part 15 Class B) and CE certified
- UL 1950 certified
- USB Chip/Smart Card Interface Devices (USB CCID) compliant
- RoHS/WEEE compliant

### Biometric Reader

- 500 dpi AuthenTec (UPEK) TCS2 capacitive touch sensor
- Active sensor area: 10.4 x 14.4 mm (2/5 x 3/5 in)
- Image processing may be performed within the device

### Smart Card Reader

- PC/SC driver
- ISO/IEC 7816, T=0 and T=1, 3V and 5V cards supported
- Support for up to 8 MHz smart cards
- Up to 250 kbit/s communication speed
- Complies with HSPD-12 and PIV specifications. Listed as Transparent Reader on FIPS 201 Evaluation Program – Approved Product List (<http://fips201ep.cio.gov/apl.php>)

*Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries*

*All specifications can be subjected to change without notice*



[www.precisebiometrics.com](http://www.precisebiometrics.com)





30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ในตู้ Rack

31. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 2,800 บาท ✓

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 6,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

33. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

34. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ราคา 120,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

53. เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ ราคา 40,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้วิธีขึ้นรูปชิ้นงาน 3 มิติ แบบ Fused Filament Fabrication (FFF) หรือ Fused Deposition Modeling (FDM) หรือ Stereolithography (SLA) หรือดีกว่า
- มีพื้นที่ผลิตชิ้นงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  - 1) ในกรณีพื้นที่ผลิตชิ้นงานเป็นรูปแบบสี่เหลี่ยม ต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร หรือ
  - 2) ในกรณีพื้นที่ผลิตชิ้นงานเป็นรูปแบบวงกลม ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 24 มิลลิเมตร
- สามารถขึ้นรูปชิ้นงานโดยมีความละเอียดที่ขนาดไม่มากกว่า 0.1 มิลลิเมตรต่อชั้น (Layer) ได้
- ความเร็วในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตรต่อวินาที
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD-Card Reader หรือ USB หรือดีกว่า
- สามารถใช้กับวัสดุประเภท Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) หรือ Polylactic Acid (PLA) หรือ Nylon ได้
- สามารถพิมพ์ชิ้นงานจากไฟล์ชนิด STL หรือ OBJ ได้

54. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ราคา 3,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

55. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



56. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 ราคา 29,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

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

57. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 36,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

58. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

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

59. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 2,800 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

60. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 4,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

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

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2562

ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562

61. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า  $220 \pm 20\%$
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า  $220 \pm 10\%$
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า  $220 \pm 25\%$
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า  $220 \pm 5\%$
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า  $380 \pm 20\%$
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า  $220 \pm 1\%$
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

66. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ



- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบ ไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบ ตรวจจับน้ำรั่วซึม

67. ค่าเช่าระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 6,500 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการ รับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

68. ค่าเช่าระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 18,000 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการ ให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 3,800 บาทต่อชุด

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วย ประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 28,000 บาทต่อชุด