



ระบบบันทึกเวลาสำหรับใช้งานกับระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Office)
เพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของการลงเวลาเข้า-ออกงานและเข้าสู่ระบบ e-Office ที่ปลอดภัย

- กำกับและตรวจสอบการลงเวลาของบุคคลด้วยลายนิ้วมือ (Fingerprint) และ/หรือ username ของระบบ e-Office
- แสดงรายงานการลาได้ทั้งรูปแบบตารางและกราฟ โดยสามารถ drill down จากกราฟดูรายละเอียดได้
- สามารถต่อเชื่อมกับฐานข้อมูลระบบบุคลากรและการลา ของระบบ e-Office ได้โดยตรง
- อุปกรณ์อ่านหรือสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint Reader) สามารถต่อผ่าน USB port ได้
- จลายนิ้วมือได้สูงสุดถึง 6 ลายนิ้วมือต่อคนบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย/เครื่องลูกข่าย และไม่จำกัดจำนวนคน (ขึ้นอยู่กับพื้นที่ฮาร์ดดิสก์)
- อุปกรณ์อ่านหรือสแกนลายนิ้วมือสามารถต่อขยายเพื่อใช้กับการ Login เข้าสู่ระบบ e-Office ในกรณีที่ต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษ
- ติดตั้ง และเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่ายกับเครือข่าย Intranet ได้โดยไม่ยุ่งยาก
- รับประกันอุปกรณ์และโปรแกรมการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี

Revised Date: Oct 20, 2007

Max Savings (Thailand) Co., Ltd.

Tel. (+662) 196-2055-57, 196-2060-64, 089-699-1080 Fax: (+662) 196-2065 E-Mail: sale@cryptbot.com
Copyright © 2002 - 2007 Max Savings (Thailand) Co., Ltd. All rights reserved. URL: www.cryptbot.com

MAX
SAVINGS

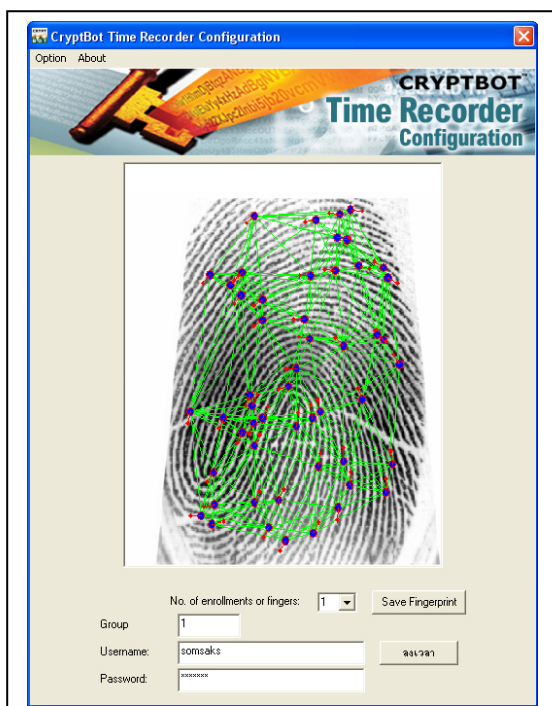
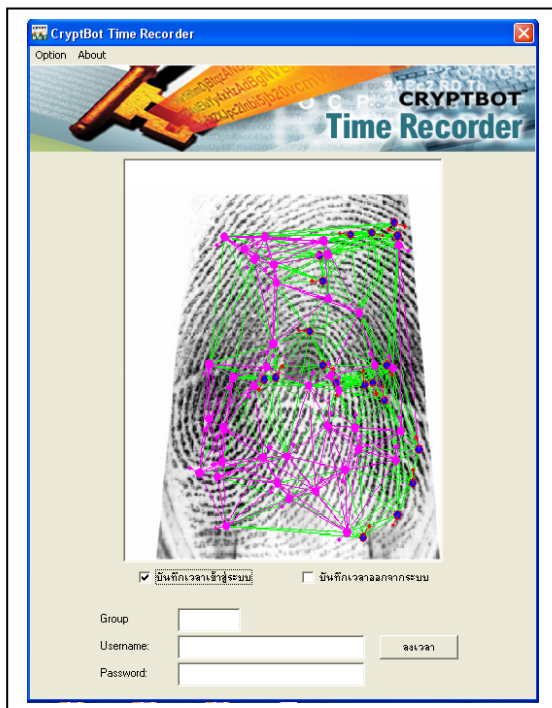
CRYPTBOT IDENTIFICATION :

โปรแกรมบันทึกเวลา CryptBot™

CryptBot Time Recorder™

คุณลักษณะ (Features)

Feature 1 : วิธีการบันทึกเวลา และการนำเข้ลายนิ้วมือ (Time Recording Pattern and Fingerprint Enrolment)



- ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้งานได้ทั้งใช้เป็นเครื่องบันทึกเวลาแบบ Standalone ปกติ(โดยทำงานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือ PC) และแบบทำงานร่วมกับระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ ซึ่งต่อเชื่อมกับข้อมูลบุคลากรและระบบการลาของระบบ e-Office ได้โดยตรง ทำให้ไม่เสียเวลาในการนำเข้าข้อมูลบุคคลใหม่อีกรอบ และไม่ต้องเสียเวลาในการถ่ายโอนข้อมูล หรือ แปลงข้อมูลการลงเวลาเข้าสู่ฐานข้อมูลเพื่อทำงานร่วมกับระบบและฐานข้อมูลการลา โดยฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันในระบบ e-Office ของ CryptBot Time Recorder™ นี้สามารถตรวจสอบผู้มาสาย ผู้ขาดงานและทวงใบลาหรือให้ทำใบขอลงเวลาย้อนหลัง เพื่อให้ผ่านระบบ e-Office ได้โดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดเวลาการทำงานในการติดตามทวงถามใบลาและตรวจสอบการส่งใบลาของเจ้าหน้าที่บุคลากร
- สามารถตรวจสอบตัวตนของผู้ลงบันทึกเวลาด้วยระบบสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint) ด้วยเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือรุ่น U. are U. 4000B (โปรดดูรายละเอียดในโบรชัวร์ที่แนบมาด้วย) ของ Digital Persona, Inc. ซึ่งป้องกันปัญหาการลงบันทึกเวลาทำงานแทนกันได้ 100 %
- สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือได้สูงสุดถึง 6 ลายนิ้วมือต่อคน (สามารถเพิ่มจำนวนได้หากต้องการ) โดยไม่จำกัดจำนวนคน ซึ่งความสามารถขยายได้ตามพื้นที่การจัดเก็บของฐานข้อมูลที่มี เนื่องจากการจัดเก็บจะเป็นการจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลบนคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยตรง และสามารถกำหนดและแยก Block หรือ กลุ่มการจัดเก็บลายนิ้วมือได้เพื่อเพิ่มความเร็วในการพิสูจน์ (Verification) ลายนิ้วมือ
- การวางนิ้วเพื่อสแกนลายนิ้วมือสามารถทำได้ 360 องศา เนื่องจากเครื่องไม่ได้ยึดติดตรึง และใช้เทคนิคการตรวจสอบลายนิ้วมือแบบ Relative หรือ หาความสัมพันธ์ของทิศทางของตำแหน่งพิคคที่กำหนดบนลายนิ้วมือ

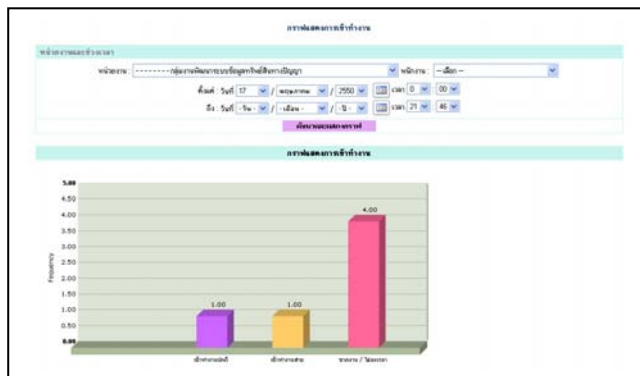
CRYPTBOT IDENTIFICATION :

โปรแกรมบันทึกเวลา CryptBot™

CryptBot Time Recorder™

คุณลักษณะ (Features)

Feature 2 : การออกรายงาน (Time Recording Report)



- มีระบบรายงาน(แบบอัตโนมัติ)เฉพาะส่วนของการบันทึกเวลาทั้งในรูปแบบของตารางเป็นภาพรวมขององค์กร และรูปแบบของกราฟของแต่ละหน่วยงานเป็นรายวัน หรือ ตามช่วงเวลาที่ต้องการ และสามารถคลิก Drill Down ไปดูรายชื่อผู้ที่ทำงานหรือ มาสายได้ โดยรายงานดังกล่าวจะแสดงค่าสัมพันธ์กับรายงานการลาได้

รายงาน
ช่วงเวลา 17 พฤษภาคม 2550 - 17 พฤษภาคม 2550

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	วันที่	เวลา	เวลาการทำงานสะสม
1	นางสาวนิลาชล ศดานนท์	นิเวศวิทยาคอมพิวเตอร์ 6	กลุ่มงานพัฒนาระบบข้อมูล ทรัพยากรทางปัญญา	17 พ.ค. 50	ขาดงาน / ไม่ ลงเวลา	7 ชั่วโมง 30 นาที
2	นางพัชรารัตน์ เตืออยู่	พนักงานพิมพ์ดีด อื่น 3	กลุ่มงานพัฒนาระบบข้อมูล ทรัพยากรทางปัญญา	17 พ.ค. 50	ขาดงาน / ไม่ ลงเวลา	7 ชั่วโมง 30 นาที
3	นางสาวอรอนงค์ เนตรพ ภักดิ์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งาน ทะเบียนการค้า 6	กลุ่มงานพัฒนาระบบข้อมูล ทรัพยากรทางปัญญา	17 พ.ค. 50	ขาดงาน / ไม่ ลงเวลา	7 ชั่วโมง 30 นาที
4	นางสาวพรทิพย์ เหมือน พรรณราย	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งาน ทะเบียนการค้า	กลุ่มงานพัฒนาระบบข้อมูล ทรัพยากรทางปัญญา	17 พ.ค. 50	ขาดงาน / ไม่ ลงเวลา	7 ชั่วโมง 30 นาที

ปิดท้าย

- สะดวกในการนำข้อมูลการบันทึกเวลาไปประมวลผลในรูปแบบต่างๆ ร่วมกับการเงินหรือ บุคคล เช่น การคิดเงินตอบแทนค่าทำงานนอกเวลาหรือล่วงเวลา การประเมินผลรายบุคคล หรือ การคำนวณตัวเลขเพื่อจัดทำ KPI (Key Performance Indicator) รายบุคคลได้โดยง่าย เนื่องจากข้อมูลการลงเวลาอยู่ในฐานข้อมูลเดียวกับฐานข้อมูลบุคลากรของระบบ e-Office

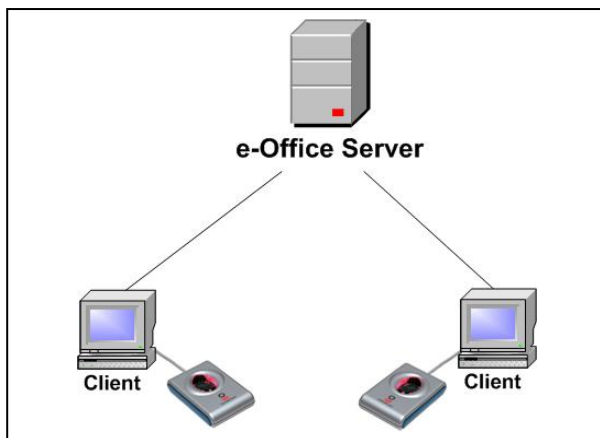
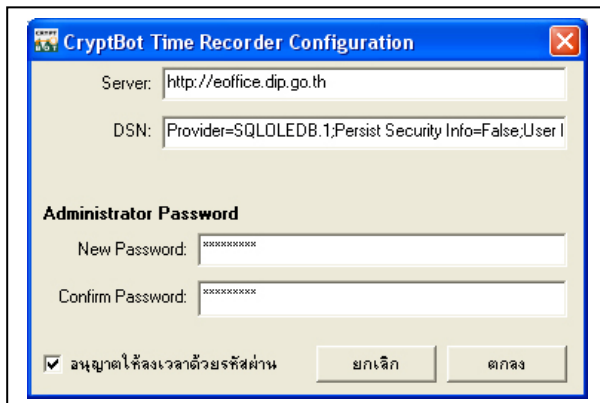
CRYPTBOT IDENTIFICATION :

โปรแกรมบันทึกเวลา CryptBot™

CryptBot Time Recorder™

คุณลักษณะ (Features)

Feature 3 : การตั้งค่าเพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายและฐานข้อมูลระบบ e-Office (e-Office Database & System Connectivity Configuration)



- การติดตั้งไม่ยุ่งยาก ทำได้โดยการลงโปรแกรม Driver และโปรแกรม CryptBot Time Recorder™ ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client PC) ของระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ และเสียบเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือเข้ากับ USB Port เท่านั้น ไม่ต้องยุ่งยากกับการเดินสาย LAN ใหม่ หรือ ต้องใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- การลงบันทึกเวลาสามารถทำผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client PC) ของระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ ที่ติดตั้งโปรแกรม CryptBot Time Recorder™ และเครื่อง Fingerprint Reader/Scanner ได้ จึงทำให้สามารถขยายจุดการให้บริการเครื่องบันทึกเวลาได้โดยง่ายโดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมเป็นพิเศษ
- ผู้ดูแลโปรแกรมสามารถกำหนดให้ผู้ใช้ลงเวลาแบบใช้ลายนิ้วมือ หรือ Username ของ e-Office อย่างเดียว หรือใช้ลายนิ้วมือร่วมกับ Username ของ e-Office ก็ได้ ซึ่งทำให้เกิดความยืดหยุ่นในกรณีที่เครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือมีปัญหา หรือ ต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษ
- รองรับการขยายขอบเขตการทำงานไปสู่การใช้ลายนิ้วมือแทน Username หรือ Password ในการ login เข้าสู่ระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการความปลอดภัยสูงได้
- บริษัทฯ รับประกันตัวเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือ และโปรแกรม CryptBot Time Recorder™ เป็นเวลา 1 ปี



คุณสมบัติและข้อดีของเครื่องบันทึกเวลา

CryptBot Time Recorder™

1. ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้งานได้ทั้งใช้เป็นเครื่องบันทึกเวลาแบบ Standalone ปกติ(โดยทำงานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือ PC) และแบบทำงานร่วมกับระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ ซึ่งต่อเชื่อมกับข้อมูลบุคลากรและระบบการลาของระบบ e-Office ได้โดยตรง ทำให้ไม่เสียเวลาในการนำเข้าสู่ข้อมูลบุคคลใหม่อีกรอบ และไม่ต้องเสียเวลาในการถ่ายโอนข้อมูล หรือ แปลงข้อมูลการลงเวลาเข้าสู่ฐานข้อมูลเพื่อทำงานร่วมกับระบบและฐานข้อมูลการลา โดยฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันในระบบ e-Office ของ CryptBot Time Recorder™ นี้ สามารถตรวจสอบผู้มาสาย ผู้ขาดงานและทวงใบลาหรือให้ทำใบขอลงเวลาย้อนหลัง เพื่อให้ผ่านระบบ e-Office ได้โดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดเวลาการทำงานในการติดตามทวงถามใบลาและตรวจสอบการส่งใบลาของเจ้าหน้าที่บุคลากร
2. สามารถตรวจสอบตัวตนของผู้ลงบันทึกเวลาดด้วยระบบสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint) ด้วยเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือรุ่น U. are U. 4000B (โปรดดูรายละเอียดในโบรชัวร์ที่แนบมาด้วย) ของ Digital Persona, Inc. ซึ่งป้องกันปัญหาการลงบันทึกเวลาทำงานแทนกันได้ 100 %
3. สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือได้สูงสุดถึง 6 ลายนิ้วมือต่อคน (สามารถเพิ่มจำนวนได้หากต้องการ) โดยไม่จำกัดจำนวนคน ซึ่งความสามารถขยายได้ตามพื้นที่การจัดเก็บของฐานข้อมูลที่มี เนื่องจากการจัดเก็บจะเป็นการจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลบนคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยตรง และสามารถกำหนดและแยก Block หรือ กลุ่มการจัดเก็บลายนิ้วมือได้เพื่อเพิ่มความเร็วในการพิสูจน์ (Verification) ลายนิ้วมือ
4. การวางนิ้วเพื่อสแกนลายนิ้วมือสามารถทำได้ 360 องศา เนื่องจากเครื่องไม่ได้ยึดติดตึง และใช้เทคนิคการตรวจสอบลายนิ้วมือแบบ Relative หรือ หาความสัมพันธ์ของทิศทางของตำแหน่งฟักัดที่กำหนดบนลายนิ้วมือ
5. การติดตั้งไม่ยุ่งยาก ทำได้โดยการลงโปรแกรม Dirver และโปรแกรม CryptBot Time Recorder™ ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client PC) ของระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ และเสียบเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือเข้ากับ USB Port เท่านั้น ไม่ต้องยุ่งยากกับการเดินสาย LAN ใหม่ หรือ ต้องใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
6. การลงบันทึกเวลาสามารถทำผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client PC) ของระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ ที่ติดตั้งโปรแกรม CryptBot Time Recorder™ และเครื่อง Fingerprint Reader/Scanner ได้ จึงทำให้สามารถขยายจุดการให้บริการเครื่องบันทึกเวลาได้โดยง่ายโดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมเป็นพิเศษ
7. มีระบบรายงาน(แบบอัตโนมัติ)เฉพาะส่วนของการบันทึกเวลาทั้งในรูปของตารางเป็นภาพรวมขององค์กร และรูปแบบของกราฟของแต่ละหน่วยงานเป็นรายวัน หรือ ตามช่วงเวลาที่ต้องการ และสามารถคลิก Drill Down ไปดูรายชื่อผู้ที่ขาดงาน หรือ มาสายได้ โดยรายงานดังกล่าวจะแสดงค่าสัมพันธ์กับรายงานการลาได้
8. สะดวกในการนำข้อมูลการบันทึกเวลาไปประมวลผลในรูปแบบต่างๆ ร่วมกับการงานการเงิน หรือ บุคคล เช่น การคิดเงินตอบแทนค่าทำงานนอกเวลาหรือล่วงเวลา การประเมินผลรายบุคคล หรือ การคำนวณตัวเลขเพื่อจัดทำ KPI (Key Performance Indicator) รายบุคคลได้โดยง่าย เนื่องจากข้อมูลการลงเวลาอยู่ในฐานข้อมูลเดียวกับฐานข้อมูลบุคลากรของระบบ e-Office
9. ผู้ดูแลโปรแกรมสามารถกำหนดให้ผู้ใช้งานแบบใช้ลายนิ้วมือ หรือ Username ของ e-Office อย่างเดียว หรือ ใช้ลายนิ้วมือร่วมกับ Username ของ e-Office ก็ได้ ซึ่งทำให้เกิดความยืดหยุ่นในกรณีที่เครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือมีปัญหา หรือ ต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษ
10. รองรับการขยายขอบเขตการทำงานไปสู่การใช้ลายนิ้วมือแทน Username หรือ Password ในการ login เข้าสู่ระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-Office™ สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการความปลอดภัยสูงได้
11. บริษัท รับประกันตัวเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือและโปรแกรม CryptBot Time Recorder™ เป็นเวลา 1 ปี



การประยุกต์ใช้งาน

CryptBot Time RecorderTM

1. ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้งานได้ทั้งใช้เป็นเครื่องบันทึกเวลาแบบ Standalone ปกติ(โดยทำงานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือ PC) และแบบทำงานร่วมกับระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-OfficeTM ซึ่งต่อเชื่อมกับข้อมูลบุคลากรและระบบการลาของระบบ e-Office ได้โดยตรง ทำให้ไม่เสียเวลาในการนำเข้าสู่ข้อมูลบุคคลใหม่อีกรอบ และไม่ต้องเสียเวลาในการถ่ายโอนข้อมูล หรือ แปลงข้อมูลการลงเวลาเข้าสู่ฐานข้อมูลเพื่อทำงานร่วมกับระบบและฐานข้อมูลการลา โดยฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันในระบบ e-Office ของ CryptBot Time RecorderTM นี้ สามารถตรวจสอบผู้มาสาย ผู้ขาดงานและทวงใบลาหรือให้ทำใบขอลงเวลาย้อนหลัง เพื่อให้ผ่านระบบ e-Office ได้โดยอัตโนมัติ ทำให้ประหยัดเวลาการทำงานในการติดตามทวงถามใบลาและตรวจสอบการส่งใบลาของเจ้าหน้าที่บุคลากร
2. สามารถตรวจสอบตัวตนของผู้ลงบันทึกเวลาด้วยระบบลายนิ้วมือ (Fingerprint) ซึ่งป้องกันปัญหาการลงบันทึกเวลาทำงานแทนกันได้ 100 %
3. สามารถจัดเก็บลายนิ้วมือได้สูงสุดถึง 6 ลายนิ้วมือ (สามารถเพิ่มจำนวนได้หากต้องการ) โดยไม่จำกัดจำนวนคน ซึ่งความจุสามารถขยายได้ตามพื้นที่การจัดเก็บของฐานข้อมูลที่มี เนื่องจากการจัดเก็บจะเป็นการจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลบนคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยตรง และสามารถกำหนดและแยก Block หรือ กลุ่มการจัดเก็บลายนิ้วมือได้เพื่อเพิ่มความเร็วในการพิสูจน์ (Verification) ลายนิ้วมือ
4. การวางนิ้วเพื่อสแกนลายนิ้วมือสามารถทำได้ 360 องศา เนื่องจากเครื่องไม่ได้ยึดติดตรึง และใช้เทคนิคการตรวจสอบลายนิ้วมือแบบ Relative หรือ หาความสัมพันธ์ของทิศทางของตำแหน่งพิคคที่กำหนดบนลายนิ้วมือ
5. การติดตั้งไม่ยุ่งยาก ทำได้โดยการลงโปรแกรม Dirver และโปรแกรม CryptBot Time RecorderTM ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client PC) ของระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-OfficeTM และเสียบเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือเข้ากับ USB Port เท่านั้น ไม่ต้องยุ่งยากกับการเดินสาย LAN ใหม่ หรือ ต้องใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
6. การลงบันทึกเวลาสามารถทำผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client PC) ของระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-OfficeTM ที่ติดตั้งโปรแกรม CryptBot Time RecorderTM และเครื่อง Fingerprint Reader/Scanner ได้ จึงทำให้สามารถขยายจุดการให้บริการเครื่องบันทึกเวลาได้โดยง่ายโดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมเป็นพิเศษ
7. มีระบบรายงาน(แบบอัตโนมัติ)เฉพาะส่วนของการบันทึกเวลาทั้งในรูปของตารางเป็นภาพรวมขององค์กร และรูปแบบของกราฟของแต่ละหน่วยงานเป็นรายวัน หรือ ตามช่วงเวลาที่ต้องการ และสามารถคลิก Drill Down ไปดูรายชื่อผู้ที่ขาดงาน หรือ มาสายได้ โดยรายงานดังกล่าวจะแสดงค่าสัมพันธ์กับรายงานการลาได้
8. สะดวกในการนำข้อมูลการบันทึกเวลาไปประมวลผลในรูปแบบต่างๆ ร่วมกับการการเงิน หรือ บุคคล เช่น การคิดเงินตอบแทนค่าทำงานนอกเวลาหรือล่วงเวลา การประเมินผลรายบุคคล หรือ การคำนวณตัวเลขเพื่อจัดทำ KPI (Key Performance Indicator) รายบุคคลได้โดยง่าย เนื่องจากข้อมูลการลงเวลาอยู่ฐานข้อมูลเดียวกับฐานข้อมูลบุคลากรของระบบ e-Office
9. ผู้ดูแลโปรแกรมสามารถกำหนดให้ผู้ใช้เวลาแบบใช้ลายนิ้วมือ หรือ Username ของ e-Office อย่างเดียว หรือ ใช้ลายนิ้วมือร่วมกับ Username ของ e-Office ก็ได้ ซึ่งทำให้เกิดความยืดหยุ่นในกรณีที่เครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือมีปัญหา หรือ ต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษ
10. รองรับการขยายขอบเขตการทำงานไปสู่การใช้ลายนิ้วมือแทน Username หรือ Password ในการ login เข้าสู่ระบบ e-Office ของ CryptBot Hi-Secure e-OfficeTM สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการความปลอดภัยสูงได้
11. บริษัทฯ รับประกันตัวเครื่องอ่านหรือสแกนลายนิ้วมือและโปรแกรม CryptBot Time RecorderTM เป็นเวลา 1 ปี



U.are.U® 4000B Reader

USB Fingerprint Reader

Target Applications

- Desktop PC security
- Mobile PCs
- Custom applications

Features

- Superior ESD resistance
- Small form factor
- Excellent image quality
- Encrypted fingerprint data
- Latent print rejection
- Counterfeit finger rejection
- Rotation invariant
- Rugged
- Works well with dry, moist, or rough fingerprints
- Compatible with Windows® XP, 2000, Me, 98, NT® 4.0 and Windows Server 2000, 2003

Key Specifications

- Pixel resolution: 512 dpi (average x, y over the scan area)
- Scan capture area: 14.6 mm (nom. width at center) 18.1 mm (nom. length)
- 8-bit grayscale (256 levels of gray)
- Reader size (approximate): 79 mm x 49 mm x 19 mm
- Compatible with USB 1.0, 1.1 and 2.0 (Full Speed) specifications
- Indoor, home and office use



Product Description

The U.are.U 4000B Reader is a USB fingerprint reader designed for use with Digital Persona, Inc.'s enterprise software applications and developer tools.

The user simply places their finger on the glowing reader window, and the reader quickly and automatically scans the fingerprint. On-board electronics calibrate the reader and encrypt the scanned data before sending it over the USB interface.

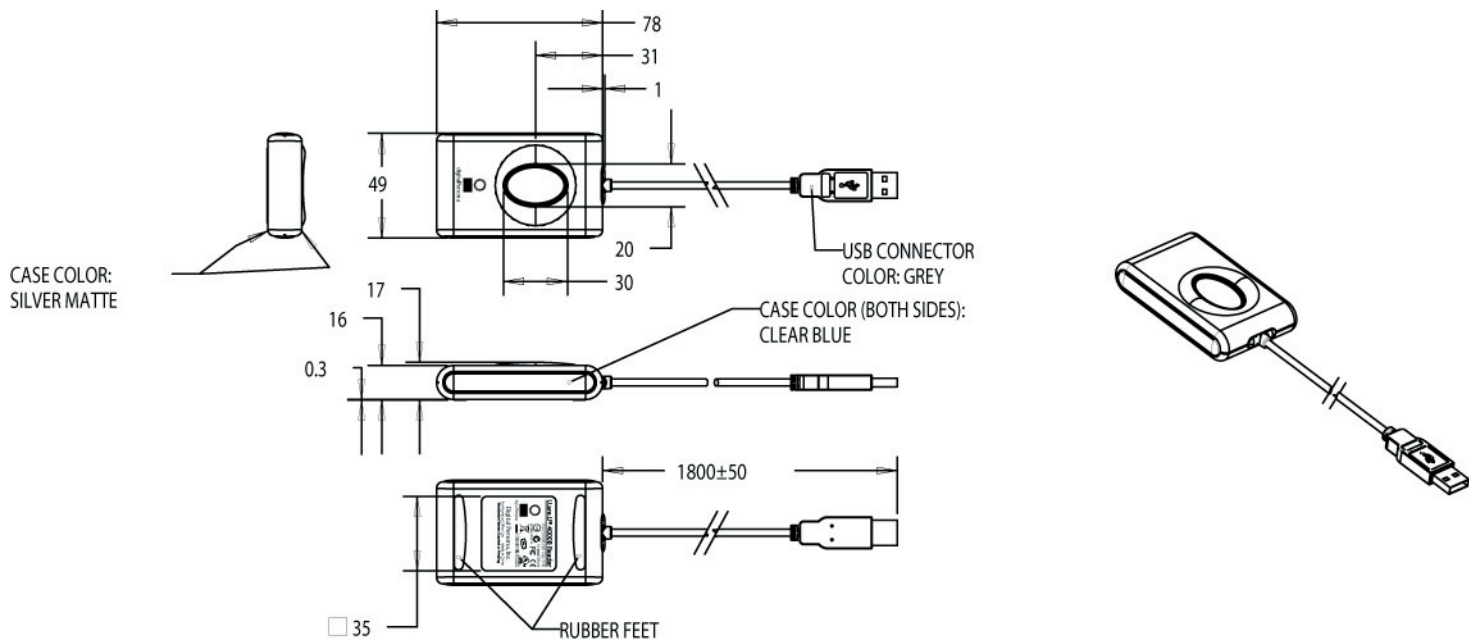
Digital Persona readers utilize optical fingerprint scanning technology to achieve excellent image quality, a large capture area and superior reliability. The U.are.U 4000B Reader and DigitalPersona® Fingerprint Recognition Engine have an unmatched ability to authenticate even the most difficult fingerprints accurately and rapidly regardless of placement angle.

The U.are.U 4000B Reader can be purchased with DigitalPersona Pro Workstation, DigitalPersona Pro Kiosk, DigitalPersona Online or DigitalPersona Integrator packages. Whether you are an enterprise customer or a system integrator, Digital Persona's fingerprint authentication solutions provide a natural extension to your security system and applications.



digitalPersona.

Mechanical Specifications



Ratings

Supply Voltage	5.0V $\pm$ 5% supplied by USB
Supply Current—scanning	190 mA (Typical)
Supply Current—idle mode	140 mA (Typical)
Supply Current—suspend mode	1.5 mA (Maximum)
ESD Susceptibility	>15 kV, mounted in case
Temperature, Operating	0 - 40 C
Humidity, Operating	20% - 80% non-condensing
Temperature, Storage	-10 - 60 C
Humidity, Storage	20% - 90% non-condensing
Scan data	8-bit grayscale
Standards Compliance	FCC Class B, CE, ICES, BSMI, MIC, USB, WHQL

Data subject to change without notice.



Digital Persona, Inc.
720 Bay Road, Suite 100
Redwood City, CA 94063
USA

Tel: +1 650.474.4000
Fax: +1 650.298.8313
E-Mail: info@digitalpersona.com
Web: www.digitalpersona.com

© 2005 Digital Persona, Inc. All rights reserved. DigitalPersona, and U.are.U are trademarks of Digital Persona, Inc. registered in the U.S. and other countries. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.