

MiniTech

High security lock for safes



USER INSTRUCTIONS

M•LOCKS

M - LOCKS

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรหัส MiniTech	3 - 4
การเปิดล็อก (Open the lock)	5
เปลี่ยนรหัส (Change Code)	6
จัดการผู้ใช้งาน (Users Management)	6
ปิดใช้งานรหัสแบบชั่วคราว (Block and Unblock the lock)	7
ทดสอบปุ่มกด (Test Mode)	7
ดูบันทึกการเปิด / ปิด (Audit)	8
เวอร์ชันของอุปกรณ์ (Firmware Release)	8
ปรับความเข้มหน้าจอ (Adjust Contrast)	8
ตั้งหน่วงเวลาเปิด (Time Delay)	9
หัวข้อการใช้งานสำหรับผู้ใช้ระดับสูงสุด (Master Menu)	10
การตั้งเวลา และ วันที่ (Time and Date setting)	10
การตั้งช่วงเวลาไม่ให้เปิดล็อก (Time Lock setting)	10 - 11
การตั้งช่วงเวลาไม่ให้เปิดล็อกรายอาทิตย์ (Weekly Time Lock setting)	11
ดูบันทึกการใช้งาน (Audit)	11
เปลี่ยนรหัสผู้ใช้งานระดับสูงสุด (Change Master Code)	11
จัดการผู้ใช้งานระดับจัดการ (Manager Management)	12
การใช้โปรแกรม Minitech-Digitech Audit เพื่อดูบันทึกการเปิดล็อก	13 - 18

M - LOCKS

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรหัส MiniTech

การใช้งานปุ่มกด

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้ง เพื่อกระตุ้นการทำงานของปุ่มกด หากไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 30 วินาที ปุ่มกดจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

การเลื่อนไปยังเมนูต่างๆ ให้กด ➡

การออกจากเมนูให้กด ➡ ไปเรื่อยๆ จนหน้าจอแสดงคำว่า "EXIT?" ให้กด ✓ เพื่อออกจากเมนู

กดปุ่มต่อไปนี้เป็นทางลัดเข้าสู่เมนูต่างๆ ดังนี้

0 = เปลี่ยนรหัสผู้ใช้ระดับจัดการ และ ระดับผู้ใช้งาน

1 = การจัดการผู้ใช้งาน

2 = ตั้งค่าชุดล๊อค

3 = Dynamic Code

4 = ปิด และ เปิดการใช้งานชุดล๊อค

5 = ทดสอบปุ่มกด

6 = เปลี่ยนภาษาที่แสดงบนหน้าจอ

7 = ดูบันทึกการใช้งาน

8 = Firmware release

9 = ตั้งหน่วงเวลา

➡ เลื่อนไปยังเมนูต่างๆ หรือ ย้อนกลับไปเมนูตั้งต้น

✓ เข้าเมนูการใช้งานระดับสูง

M - LOCKS

รหัสมาตรฐานจากโรงงาน

รหัสผู้ใช้งานระดับสูงสุด (Master Code คือ 1 2 3 4 5 6 7 8)

รหัสผู้ใช้งานระดับจัดการ แบ่งเป็น เลขประจำตัว (Manager ID คือ 01) รหัสปลดล็อค (Manager Code คือ 1 2 3 4 5 6)

รหัสผู้ใช้งานระดับผู้ใช้ แบ่ง เลขประจำตัว (User ID คือ 02 - 09) รหัสปลดล็อค (User Code คือ 04 04 04 สำหรับผู้ใช้งานที่มีเลขประจำตัวเป็น 04

***** เปลี่ยนรหัสมาตรฐานจากโรงงานทันทีที่เริ่มใช้งาน *****

ระบบป้องกันการล่มกตรหัส

เมื่อกรหัสผิดติดต่อกัน 4 ครั้ง ปุ่มกดจะไม่ตอบสนองการสั่งงานเป็นเวลา 4 นาที หน้าจอแสดงคำว่า "PENALTY"

ระบบหน่วงเวลา

ตั้งหน่วงเวลาเปิดได้สูงสุด 99 นาที / ตั้งช่วงเวลาให้เปิดล็อคได้สูงสุด 19 นาที

Dallas Keys

เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับใช้เปิดล็อคคู่กับรหัส เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และใช้ในการเรียกดูบันทึกการใช้งาน

พลังงาน

ตัวรหัสใช้พลังงานจากถ่านอัลคาไลน์ ขนาด 9V (ก้อนสี่เหลี่ยม)

เมื่อถ่านอ่อน จะมีสัญญาณเตือนเป็นเสียงดังยาว และหน้าจอแสดงคำว่า "BATTERY LOW" ให้เปลี่ยนถ่านทันที

การดูบันทึกการใช้งาน

ชุดล็อคเก็บข้อมูลการใช้งานได้ 5,500 รายการซึ่งระบุวันเวลา, ระดับผู้ใช้งาน และการกระทำต่อชุดล็อค

***** ห้ามแกะตราสติ๊กเกอร์บนฝาครอบชุดรหัส มิฉะนั้นจะถือว่าการรับประกันสิ้นสุด *****

M - LOCKS

การเปิดล็อก (Open the lock)

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้งเพื่อกระตุ้นการทำงานของปุ่มกด
ระดับ Manager และ Users ให้กดเลขประจำตัวก่อน
(01 - 09) แล้วจึงตามด้วยรหัสปลดล็อก 6 ตัวเลข


ENTER CODE
X X - X X X X X X

หากกดรหัสผิดหน้าจะแสดงข้อความเตือน

WRONG CODE

หากมีการตั้งหน่วงเวลาไว้ หน้าจะแสดงการนับถอยหลัง
ของการหน่วงเวลา

TIME DELAY
00:59

หากต้องการหยุดการนับถอยหลังให้กด  เมื่อหน้าจ
แสดงดังรูปให้กด ✓ เพื่อยืนยัน

STOP TIME DELAY
COUNTING?

เมื่อสิ้นสุดการหน่วงเวลา หน้าจะแสดงการนับเวลา
ในช่วง Open window

OPEN WINDOW
00:01

ให้กด ✓ หน้าจะแสดงข้อความให้ใส่รหัส
กดรหัสภายใน 3 วินาที

ENTER CODE
X X - X X X X X X

หากมีการตั้ง Dual Mode คือ ใช้รหัสผู้ใช้งาน 2 รหัสรวม
กันในการเปิดหน้าจะแสดงข้อความให้ใส่รหัสที่ 2
ภายใน 3 วินาที เพื่อเปิดล็อก

ENTER 2 CODE
X X - X X X X X X

M - LOCKS

เปลี่ยนรหัส (Change Code)

*** เปลี่ยนรหัสในขณะที่ประตูเซฟเปิดอยู่เท่านั้น

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้งเพื่อกระตุ้นการทำงานปุ่มกด

กด 0 ค้างไว้ หน้าจอแสดงข้อความให้ใส่รหัสเก่า

กดเลขประจำตัวผู้ใช้ (01 - 09) แล้วจึงตามด้วยรหัสปลดล็อคเก่า 6 ตัวเลข

ENTER OLD CODE

X X - X X X X X X

หน้าจอแสดงข้อความให้ใส่รหัสใหม่

ใส่รหัสใหม่ที่ต้องการ 6 ตัวเลข

ENTER NEW CODE

X X X X X X

ใส่รหัสที่ตั้งใหม่อีกครั้งเพื่อยืนยัน

CONFIRM CODE

X X X X X X

จัดการผู้ใช้งาน (Users Management)

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้งแล้วกด 1 ค้างไว้จนหน้าจอแสดงข้อความ

ตั้งรูป แล้วกดรหัส Manager

USERS MANAGEMENT

0 1 - X X X X X X

เครื่องหมายต่างๆ ใต้เลขประจำตัวผู้ใช้งานหมายถึง

✓ คือ บันทึกเป็นผู้ใช้งานแล้ว X คือ ยกเลิกผู้ใช้ชั่วคราว

_ คือ ผู้ใช้งานถูกลบ

กดเลขประจำตัวผู้ใช้ที่ต้องการปรับค่า

กด ➡ เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการปรับ กด ✓ เพื่อยืนยัน

กด ➡ จนหน้าจอแสดงคำว่า "EXIT?" แล้วกด ✓ เพื่อออกจากเมนู

02 03 04 05 06

✓ ✓ X ✓ _

M - LOCKS

ปิดใช้งานรหัสแบบชั่วคราว (Block and Unblock the lock)

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้งเพื่อกระตุ้นการทำงานของปุ่มกด

BLOCK THE LOCK

กด 4 ค้างไว้ หน้าจอแสดงข้อความให้ใส่รหัส Manager

0 1 - X X X X X X

หน้าจอแสดงข้อความให้ใส่วันเดือนและเวลาที่ต้องปิด

BLOCK LOCK UNTIL?

การใช้งานรหัส จากตัวอย่างคือ ปิดการใช้งานจนถึง

02/06 09:00

วันที่ 2 เดือน 6 เวลา 9.00 น. (ตั้งได้สูงสุด 31 วัน) กด ✓

หน้าจอจะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการปิดใช้งาน

BLOCK THE

หรือไม่ ต้องการให้กด ✓ ไม่ต้องการให้กด ➡

LOCK?

ยกเลิกปิดการใช้งานรหัสแบบชั่วคราว

UNBLOCK THE LOCK

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้ง กด 4 ค้างไว้ หน้าจอแสดงข้อความ

0 1 - X X X X X X

กดรหัส Manager เพื่อยกเลิก

ทดสอบปุ่มกด (Test Mode)

เพื่อทดสอบการทำงานของปุ่มกดว่าทำงานปกติหรือไม่

TEST MODE

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้ง กด 5 ค้างไว้ หน้าจอแสดงตัวเลขและ

1234567890➡✓

สัญลักษณ์ดังรูป ให้กดปุ่มต่างๆ ตามที่เห็น หากปุ่มใดเสีย

จะมีเสียงสัญญาณยาว พร้อมข้อความเตือน

WRONG / FAULTY

ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อแก้ไข

KEY

M - LOCKS

ดบันทึกการเปิด / ปิด (Audit)

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้งเพื่อกระตุ้นการทำงานของปุ่มกด
กด 7 ค้างไว้ หน้าจอแสดงข้อความให้ใส่รหัส Manager
(บันทึกได้ 950 รายการ)

LOCK AUDIT 0 1 - X X X X X

รอนจนหน้าจอแสดงข้อความดังรูป
กด ✓ เพื่อเข้าดูบันทึก กด ✓ อีกครั้งเพื่อดูรายการถัดไป
รายการที่ 001 คือ รายการล่าสุด รายการเปิดตู้จะระบุ
เลขประจำตัวผู้ใช้งาน ที่เป็นผู้เปิดตู้พร้อม วัน เดือน เวลา

SCROLL EVENTS ON LCD

ดเวอร์ชันอุปกรณ์ (Firmware Release)

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้ง กด 8 ค้างไว้ หน้าจอแสดงเวอร์ชันอุปกรณ์

MINITECH	v1.07
13 / 10 / 14	

ปรับความเข้มหน้าจอ (Adjust Contrast)

ขณะอยู่ในหน้าแสดงเวอร์ชันอุปกรณ์ กด 8 อีกครั้ง
เพื่อปรับความเข้มของหน้าจอ กดเลขเพื่อปรับ

ADJUST CONTRAST
1 2 3 4 5 6 7 8

M - LOCKS

ตั้งหน่วงเวลาเปิด (Time Delay)

*** ทำในขณะที่ประตูเซฟเปิดอยู่เท่านั้น

เมื่อใส่รหัสถูกต้องรหัสล็อคจะไม่เปิดทันทีแต่จะนับเวลาถอยหลังจนถึง

เวลาที่ตั้งไว้ แล้วจึงกดรหัสอีกครั้งเพื่อเปิดล็อคได้

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้ง กด 9 ค้างไว้ หน้าจอแสดงข้อความดังรูป

ให้ใส่รหัส Manager แล้วกด ✓

SET TIME DELAY

0 1 - X X X X X X

หน้าจอแสดงดังรูป ให้กดตัวเลข แทนจำนวนนาทีที่ต้องการ

กด ✓ เพื่อยืนยัน

TIME DELAY	mm
------------	----

OPEN WINDOW	mm
-------------	----

OPEN WINDOW คือ ระยะเวลาที่สามารถเปิดล็อคได้

หลังสิ้นสุดการหน่วงเวลา โดยจะมีสัญญาณเตือนเป็นระยะหากไม่เปิดล็อค

เมื่อเปิดล็อคแล้วการหน่วงเวลาจะทำงานอีกครั้ง

ยกเลิกการหน่วงเวลาให้ทำขั้นตอนเดียวกัน

TIME DELAY กด 00

OPEN WINDOW กด 01

กด ✓ เพื่อยืนยัน

TIME DELAY	00
------------	----

OPEN WINDOW	01
-------------	----

M - LOCKS

หัวข้อการใช้งานสำหรับผู้ใช้ระดับสูงสุด (Master Menu)

กดปุ่มใดๆ 1 ครั้ง กด ✓ ค้างไว้ หน้าจอแสดงข้อความดังรูป

กดรหัส Master มาตรฐานโรงงานคือ 1 2 3 4 5 6 7 8

MASTER MENU
X X X X X X X X

การตั้งเวลา และ วันที่ (Time and Date setting)

เมื่อเข้าหัวข้อ Master Menu หน้าจอจะแสดงหัวข้อดังรูป

TIME AND DATE
SETTINGS

กด ✓ หน้าจอจะแสดงเวลาของตัวรหัส

08:00 FRY
27/01/2015

กด ✓ อีกครั้งเพื่อเข้าปรับเวลา

hh:mm
DD / MM / YYYY

การตั้งช่วงเวลาไม่ให้เปิดล็อค (Time Lock setting)

ตั้งช่วงเวลาไม่ให้เปิดล็อค

เข้า Master Menu กด ➔ เพื่อเลื่อนไปสู่หัวข้อดังรูป

กด ✓ เพื่อเข้าสู่หัวข้อ

TIME LOCK
SETTINGS

กด ✓ เพื่อเข้าสู่หัวข้อ ตั้งเวลาไม่ให้เปิดล็อคเป็นรายสัปดาห์

WEEKLY TIME LOCK
SETTINGS

กด ✓ เพื่อเข้าปรับเวลา ดังรูป

ADD NEW VALUES

M - LOCKS

กด ✓ อีกครั้งเพื่อเข้าปรับเวลา หน้าจอจะแสดงวันปัจจุบัน

บรรทัดบน คือ ก่อนเวลาดังกล่าวเปิดรหัสไม่ได้

บรรทัดล่าง คือ หลังเวลาดังกล่าวเปิดรหัสไม่ได้

hh:mm FRY
 hh:mm

กด ✓ เพื่อยืนยัน

กด ➔ เพื่อเลื่อนไปวันต่อไป หรือ เพื่อ ออกจากเมนู

END OF LIST
EXIT AND SAFE?

*** ในช่วงเวลาไม่ให้เปิดลิ้อค ไม่สามารถเปลี่ยนค่า หรือ เปิดลิ้อคได้

ดบันทึกการใช้งาน (Audit)

เข้า Master Menu กด ➔ ค้างไว้จนหน้าจอแสดงข้อความ
ดังรูป

กด ✓ เพื่อเข้าดูบันทึก กด ✓ อีกครั้งเพื่อดูรายการถัดไป

รายการที่ 001 คือ รายการล่าสุด รายการเปิดตู้จะระบุ

กด ➔ เพื่อออกจากเมนู

SLIDE EVENTS
ON LCD

เปลี่ยนรหัสผู้ใช้งานระดับสูงสุด (Change Master Code)

เข้า Master Menu กด ➔ ค้างไว้จนหน้าจอแสดงข้อความ

กด ✓ กดรหัสใหม่ 2 ครั้ง เพื่อยืนยัน

CHANGE MASTER CODE

M - LOCKS

จัดการผู้ระดับจัดการ (Manager Management)

เข้า Master Menu กด ➡ จนถึงหัวข้อดังรูป

MANAGER
MANAGEMENT

เครื่องหมายต่างๆ ใต้เลขประจำตัวผู้ใช้หมายถึง

✓ คือ บันทึกเป็นผู้ใช้งานแล้ว X คือ ยกเลิกผู้ใช้ชั่วคราว

_ คือ ผู้ใช้งานถูกลบ

01
INSTALL?

กดเลขประจำตัวผู้ใช้ที่ต้องการปรับค่า

กด ➡ เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการปรับ กด ✓ เพื่อยืนยัน

กด ➡ จนหน้าจอแสดงคำว่า "EXIT?" แล้วกด ✓ เพื่อออกจากเมนู

M - LOCKS

การใช้โปรแกรม Minitch - Digitech Audit

อุปกรณ์ที่ต้องมีในการตรวจสอบการใช้งานชุดล็อค



PC cable

สายเชื่อมสัญญาณคอมพิวเตอร์



Keypad cable

สายเชื่อมสัญญาณคีย์แพด



Dallas Key

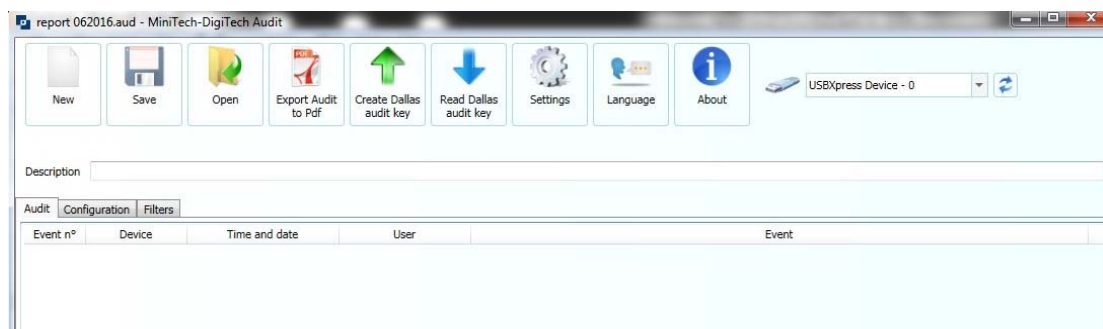
กุญแจแม่เหล็ก

ทำการติดตั้งโปรแกรม Minitch - Digitech Audit เหมือนการติดตั้งโปรแกรมทั่วไป

M - LOCKS

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม Minitch - Digitech Audit ในการดบันทึกการใช้งาน

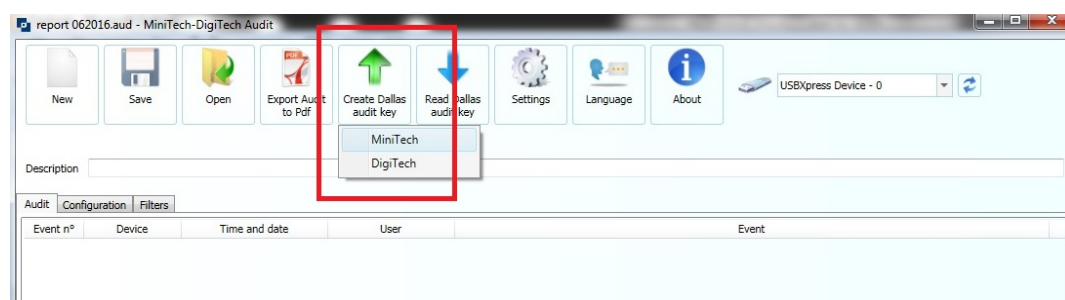
ต่อสายเชื่อมสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่องคอมฯ เปิดโปรแกรม จะเข้าสู่หน้าต่างดังรูป



1. ทำการสร้าง Dallas key สำหรับดึงข้อมูล โดยนำ Dallas key กดเข้ากับปุ่ม iButton ดังรูป



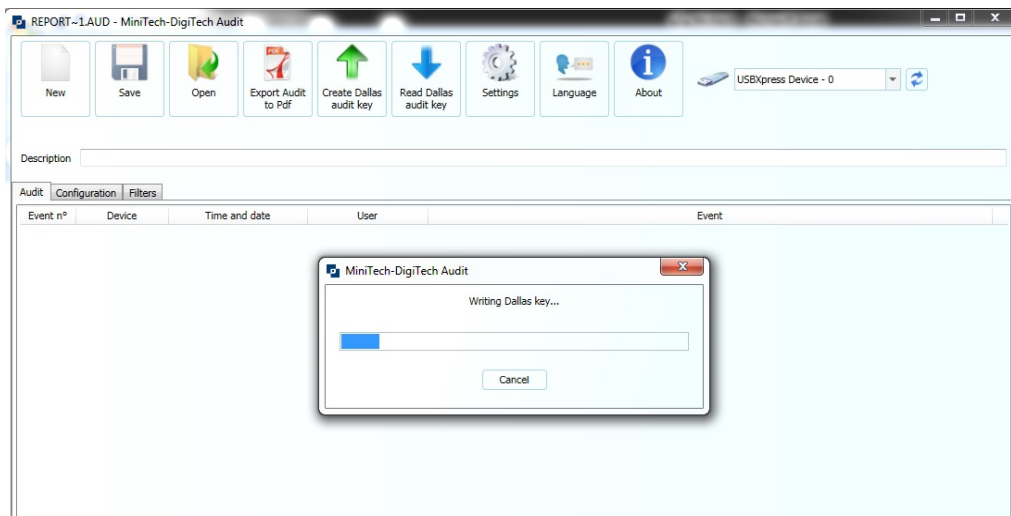
2. คลิก Create Dallas Audit Key ในเมนู Drop Down เลือก Minitch



M - LOCKS

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม Minitech - Digitech Audit ในการดบันทึกการใช้งาน

โปรแกรมจะทำการสร้าง Dallas Audit Key ให้รอจนหน้าต่างแสดงคำว่า "Operation Done" จึงดึง Dallas key ออก



3. นำสายเชื่อมสัญญาณเลือด ต่อเข้ากับตัวล็อคดังรูป



ผู้ใช้ระดับ Manager และ Master เท่านั้นสามารถใช้งาน หัวข้อ Audit ได้

ระดับ Manager

กด 7 ค้างไว้ จนหน้าจอแสดงคำว่า

LOCK AUDIT
01 - X X X X X

ใส่รหัส Manager จากนั้น หน้าจอแสดงคำว่า

ENTER DALLAS KEY
. . . .

M - LOCKS

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม Minitch - Digitech Audit ในการดบันทึกการใช้งาน

นำ Dallas key กดเข้ากับปุ่ม iButton ของสายเชื่อมสัญญาณล็อค
หน้าจอแสดงข้อความดังรูป รอจนครบ 100% หน้าจอแสดงคำว่า
"OPERATION DONE" จึงดึง Dallas key ออก

DOWNLOADING 00%

ระดับ Master

กด ✓ ค้างไว้ หน้าจอเข้าสู่ MASTER MENU ใส่รหัส Master
กด ➡ เพื่อเลือกเมนู SYSTEM AUDIT ดังรูป

SYSTEM AUDIT

กด ✓ เพื่อเข้าเมนู หน้าจอให้ใส่ Dallas key

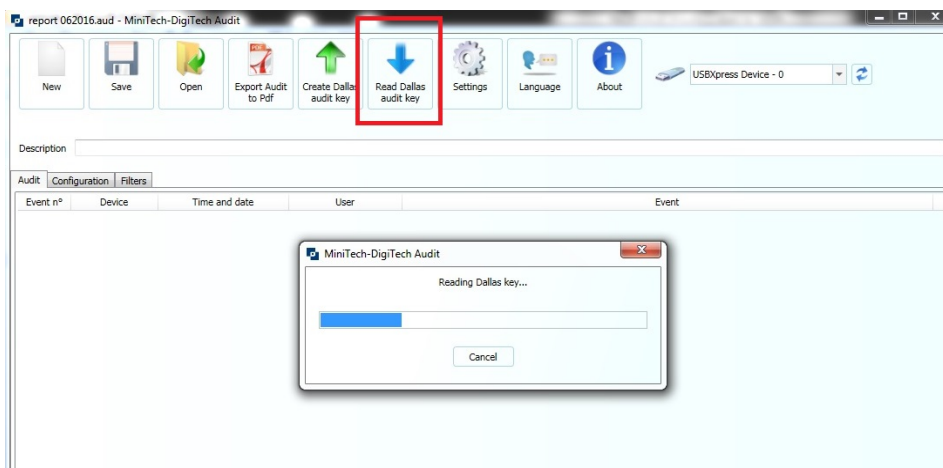
ENTER DALLAS KEY

นำ Dallas key กดเข้ากับปุ่ม iButton ของสายเชื่อมสัญญาณล็อค
หน้าจอแสดงข้อความดังรูป รอจนครบ 100% หน้าจอแสดงคำว่า
"OPERATION DONE" จึงดึง Dallas key ออก

DOWNLOADING 00%

4. เปิดโปรแกรม Minitch - Digitech Audit นำ Dallas key กดเข้ากับ iButton เลือกเมนู

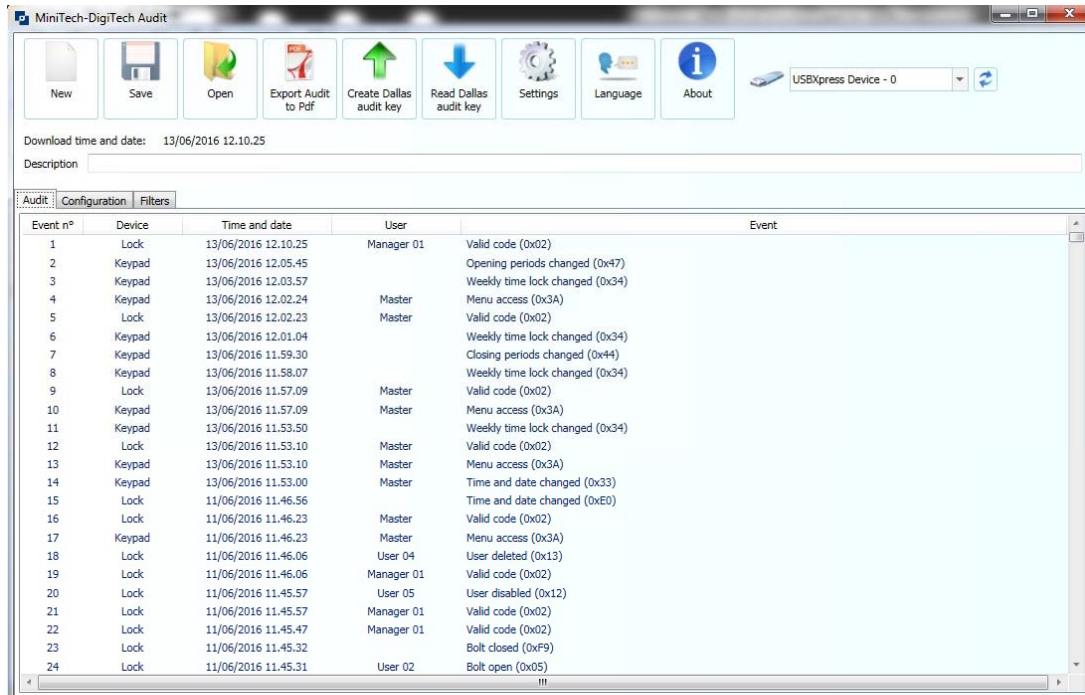
"Read Dallas Audit Key" โปรแกรมจะอ่านข้อมูลจาก Dallas key โดยอัตโนมัติ



M - LOCKS

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม Minitch - Digitech Audit ในการดบันทึกการใช้งาน

เมื่ออ่านข้อมูลเสร็จ บันทึกการใช้งานจะแสดงดังรูป

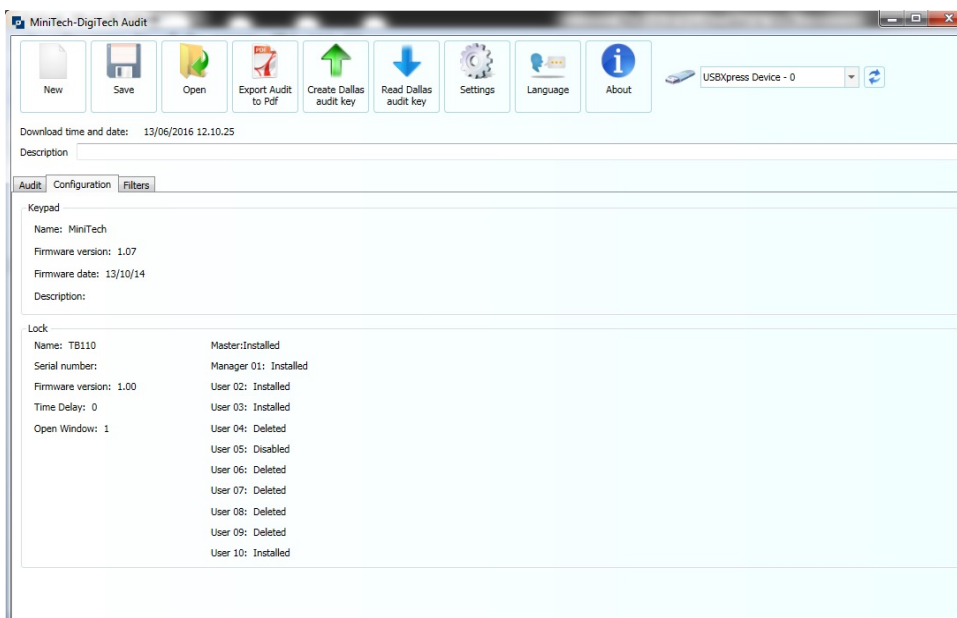


Download time and date: 13/06/2016 12.10.25

Description

Event n°	Device	Time and date	User	Event
1	Lock	13/06/2016 12.10.25	Manager 01	Valid code (0x02)
2	Keypad	13/06/2016 12.05.45		Opening periods changed (0x47)
3	Keypad	13/06/2016 12.03.57		Weekly time lock changed (0x34)
4	Keypad	13/06/2016 12.02.24	Master	Menu access (0x3A)
5	Lock	13/06/2016 12.02.23	Master	Valid code (0x02)
6	Keypad	13/06/2016 12.01.04		Weekly time lock changed (0x34)
7	Keypad	13/06/2016 11.59.30		Closing periods changed (0x44)
8	Keypad	13/06/2016 11.58.07		Weekly time lock changed (0x34)
9	Lock	13/06/2016 11.57.09	Master	Valid code (0x02)
10	Keypad	13/06/2016 11.57.09	Master	Menu access (0x3A)
11	Keypad	13/06/2016 11.53.50		Weekly time lock changed (0x34)
12	Lock	13/06/2016 11.53.10	Master	Valid code (0x02)
13	Keypad	13/06/2016 11.53.10	Master	Menu access (0x3A)
14	Keypad	13/06/2016 11.53.00	Master	Time and date changed (0x33)
15	Lock	11/06/2016 11.46.56		Time and date changed (0xE0)
16	Lock	11/06/2016 11.46.23	Master	Valid code (0x02)
17	Keypad	11/06/2016 11.46.23	Master	Menu access (0x3A)
18	Lock	11/06/2016 11.46.06	User 04	User deleted (0x13)
19	Lock	11/06/2016 11.46.06	Manager 01	Valid code (0x02)
20	Lock	11/06/2016 11.45.57	User 05	User disabled (0x12)
21	Lock	11/06/2016 11.45.57	Manager 01	Valid code (0x02)
22	Lock	11/06/2016 11.45.47	Manager 01	Valid code (0x02)
23	Lock	11/06/2016 11.45.32		Bolt closed (0xF9)
24	Lock	11/06/2016 11.45.31	User 02	Bolt open (0x05)

หัวข้อ Configuration จะแสดงรายละเอียดชุดล็อค และ จำนวนผู้ใช้งานที่มีการบันทึกไว้



Download time and date: 13/06/2016 12.10.25

Description

Audit Configuration Filters

Keypad

Name: MiniTech
Firmware version: 1.07
Firmware date: 13/10/14
Description:

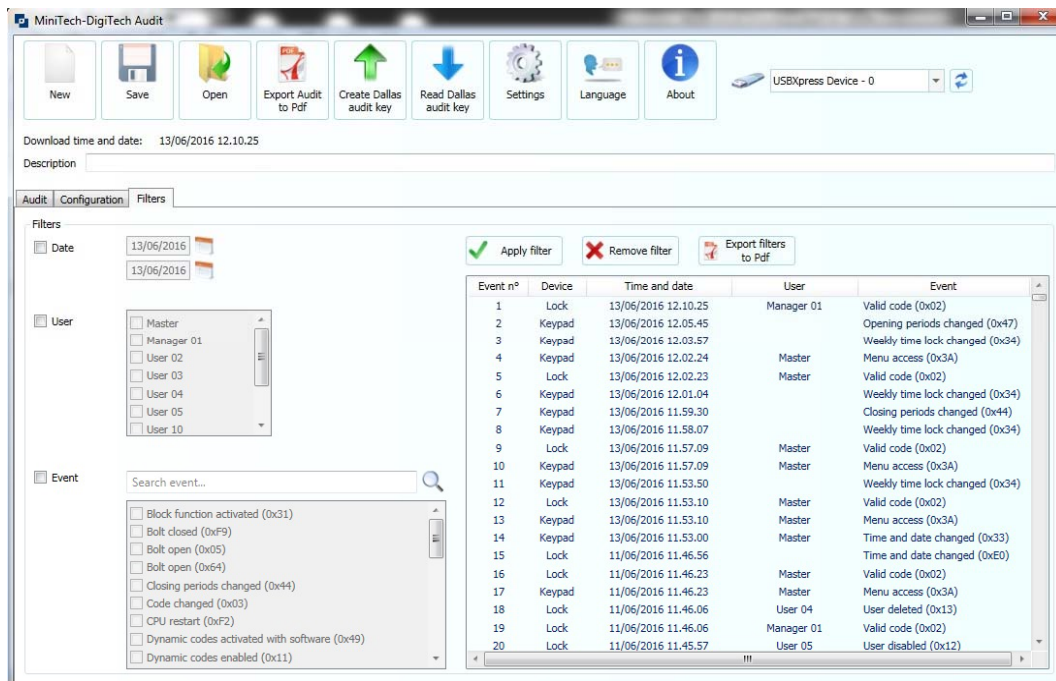
Lock

Name: TB110	Master: Installed
Serial number:	Manager 01: Installed
Firmware version: 1.00	User 02: Installed
Time Delay: 0	User 03: Installed
Open Window: 1	User 04: Deleted
	User 05: Disabled
	User 06: Deleted
	User 07: Deleted
	User 08: Deleted
	User 09: Deleted
	User 10: Installed

M - LOCKS

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม Minitch - Digitech Audit ในการบันทึกการใช้งาน

หัวข้อ Filter คือ การกรองข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ เลือกได้ 3 แบบ คือ เลือกตามวันที่ (Date), เลือกตามผู้ใช้ (USER) และ เลือกตามเหตุการณ์ (Events)



หากต้องการบันทึกข้อมูลในรูปแบบ PDF ให้เลือกเมนู "Export Audit to PDF" แล้วเลือกไฟล์เดอร์ปลายทางที่ต้องการบันทึกข้อมูล