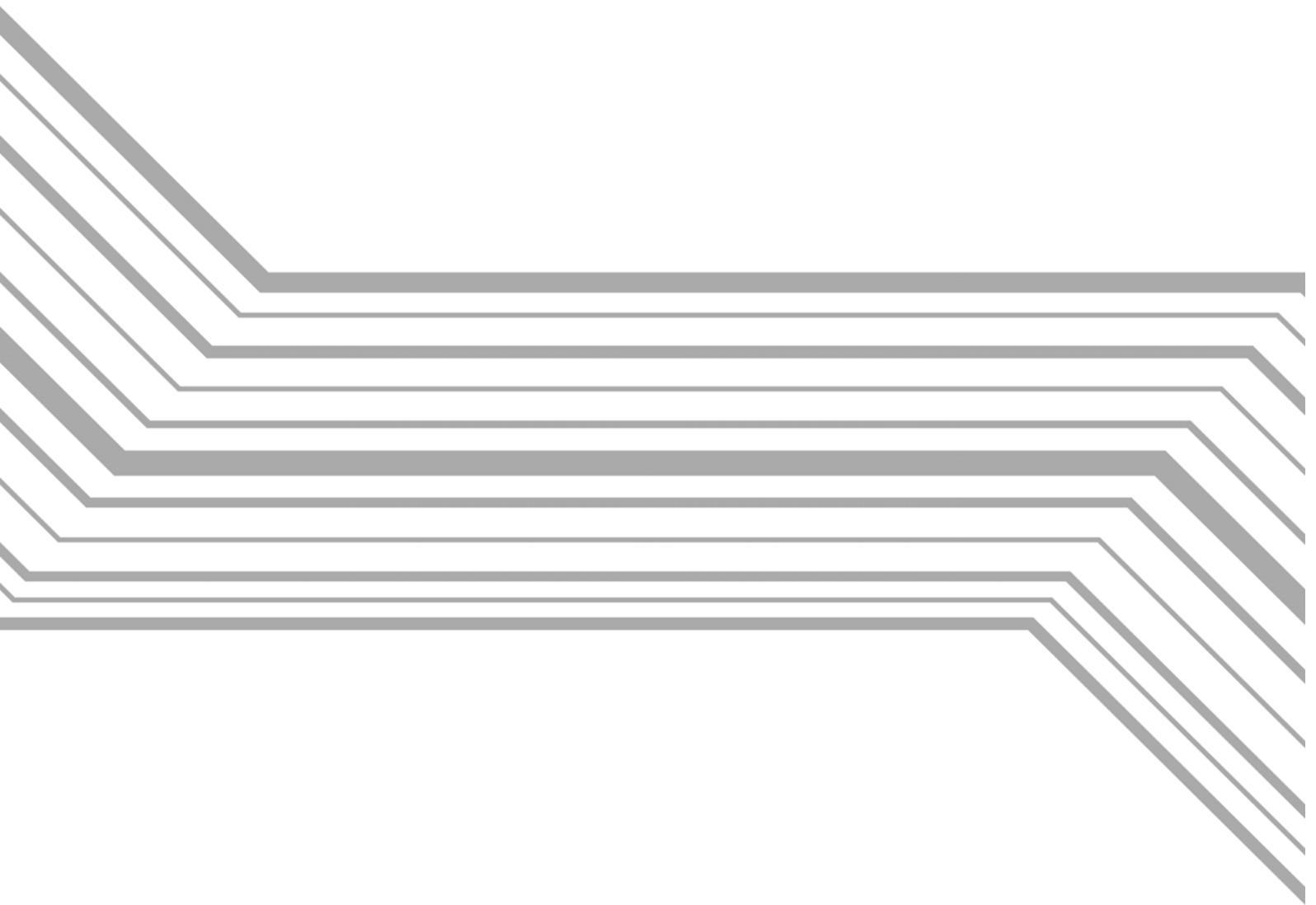


DENSO



BHT Software
Easy Pack Ad for BHT-900

User's Manual
คู่มือการใช้

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED. All Rights Reserved.
เอกสารฉบับนี้ บริษัท เดนโซ เวฟ จำกัด เป็นผู้ถือลิขสิทธิ์

“BHT” เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท เดนโซ เวฟ จำกัด
ชื่อบริษัทหรือชื่อสินค้าที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ล้วนเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
ของบริษัทนั้นๆ โดยเนื้อหาในเอกสารฉบับนี้ไม่แสดงเครื่องหมาย™, ® เป็นบางกรณี

สารบัญ

1. บทนำ	2
1.1. คุณลักษณะ	2
2. คี ดต์ อสอบถาม	2
2.1. วิธีตรวจสอบข้อมูลล่าสุด	2
3. ช้ อมุ ลจำเพาะผลิ ตภั ณฑ์	3
3.1. ความพร้อมของ PC	3
3.2. โครงสร้างของผลิตภัณฑ์และการปฏิบัติงาน	3
4. เตรี ยมการใ้ งาน	5
4.1. 【STEP1】การเตรียมการใช้ BHT-900	6
4.2. 【STEP2】วิธีใช้ default operation	7
4.2.1. ต้ งแต่ เป็ ดเครื ่องครั้ งแรกจนถึ้ ง operation menu	7
4.2.2. การเก็ บช้ อมุ ล track record	9
4.2.2.1. ช้ นตอนการเก็ บช้ อมุ ล	9
4.2.2.2. การเก็ บช้ อมุ ล track record	12
4.2.3. การตรวจสอบ 1:1	13
4.2.3.1. ช้ นตอนการตรวจสอบ	13
4.2.4. การตรวจสอบ 1:n	15
4.2.4.1. ช้ นตอนการตรวจสอบ	15
4.3. 【STEP3】ติดตั้ง tool บน PC	17
4.3.1. ตี ดต้ งอ้ ตโน้ มต้ ตี (สำหรั บผู้ เรี มต้ น [แนะนำ])	18
4.3.2. ตี ดต้ งรายโปรแกรม (สำหรั บผู้ มี ประสบการณั)	19
4.4. 【STEP4】วิธีใช้ setting tool	20
4.4.1. setting tool คี ออะไร	20
4.4.2. คำอริ บา setting tool	21
4.4.2.1. Work Tree	23
4.4.2.2. ปุ่ ม Work Tree	26
4.4.2.3. Property Area	27
4.4.3. การเป็ ดอ้ นช้ อมุ ลจาก operation file	33
4.4.4. บั นที่ ก operation file	37
4.5. 【STEP5】วิธีใช้ file transfer tool	38
4.5.1. file transfer tool คี ออะไร	38
4.5.2. คำอริ บา file transfer tool	38
4.5.3. เก็ ยวกับ การต้ งค่าพอร์ ทสั อสารอ้ ตโน้ มต้ ตี	41
5. ฟั งกั ช้ นอื่ นๆ	43
5.1. BHT application administrator menu	43
5.1.1. ลบ track record	44
5.1.2. ต้ งค่าการสั อสาร	47
5.1.3. ช้ อมุ ลเวอร์ ช้ น	49
5.1.4. ต้ งค่าวั นที่	50
5.2. เมนูการสั อสาร	51
6. การแก้ ไขปั ญหา	53
6.1. ปัญหาค่ กกับ application ด้าน BHT (operating application)	53
6.2. ปัญหาค่ กกับ setting tool	54
6.3. ปัญหาค่ กกับ file transfer tool	55
7. การลบโปรแกรม	58
8. ภาคผนวก	59
8.1. ปัญหาที่ไม้ ได้คาคการณั ของ file transfer tool	59
8.2. เก็ ยวกับ operation file	60

1. บทนำ

หนังสือ อัจฉริยะ นี้ เป็นคู่มือแนะนำการใช้งานซอฟต์แวร์ระดับพื้นฐาน "Easy Pack Ad for BHT-900" สำหรับ ผลิตภัณฑ์อัจฉริยะ BHT-900

1.1. คุณลักษณะ

คุณลักษณะของ "Easy Pack Ad for BHT-900" มีดังนี้

- ผลิตภัณฑ์ BHT-900 มีการตั้งค่าเริ่มต้นมาจากโรงงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
ดังนั้นท่านสามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ BHT-900 ได้ทันทีหลังจากออกจากกล่อง
 - เก็บ track record : เพิ่มเติมรหัสสินค้าและจำนวนเข้าไปในระบบ และ ข้อมูลที่เพิ่มนั้นจะถูกบันทึกไว้ในไฟล์ "JISSEKI.CSV"
 - ตรวจสอบ 1:1 : สองข้อมูลจะถูกอ่านไปที่ข้อมูล และนำมาตรวจสอบกัน
ข้อมูลที่อ่านและผลการตรวจสอบจะไม่ถูกบันทึกไว้
 - ตรวจสอบ 1:n : การอ่านและตรวจสอบของข้อมูลจะถูกกระทำต่อ เพียง 1 ข้อมูลมาสเตอร์
ข้อมูลที่อ่านและผลการตรวจสอบจะไม่ถูกบันทึกไว้
- เชื่อมต่อ BHT-900 เข้ากับ PC (คอมพิวเตอร์) ด้วย USB เคเบิล ใช้ฟังก์ชัน drag & drop ของ Windows Explorer ในการเก็บบันทึกข้อมูลของ track record ไปยังไฟล์เดอร์ที่ต้องการ
- เชื่อมต่อ BHT เข้ากับ PC (คอมพิวเตอร์) ด้วย communication unit (CU-901 หรือ CU-921) ใช้ฟังก์ชัน drag&drop ของ Windows Explorer ผ่าน file transfer tool ในการเก็บบันทึกข้อมูลของ track record ไปยังไฟล์เดอร์ใดๆ
- ท่านสามารถแก้ไขงานที่ตั้งไว้เริ่มต้นด้านบนโดยใช้ Setting tool เฉพาะสำหรับ Easy Pack Ad for BHT-900 บน PC ได้ operation file ที่แก้ไขสามารถส่งไปยัง BHT เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานได้
ท่านสามารถใช้ Setting tool ในการกำหนดงานขึ้นใหม่โดยอ้างอิงกับฟังก์ชันพื้นฐานคือ "เก็บ track record", "ตรวจสอบ 1:1", "ตรวจสอบ 1:n"

2. ติดต่อสอบถาม

2.1. วิธีตรวจสอบข้อมูลล่าสุด

ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลล่าสุดของ "Easy Pack Ad for BHT-900" ได้ที่ URL นี้

<http://www.denso-wave.com/>

ลูกค้าที่เคยซื้อสินค้าจากบริษัท เดนโซ เวฟ สามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ที่เตรียมให้เฉพาะสำหรับลูกค้า โดยลงทะเบียนได้จากลิงค์ต่อไปนี้

<http://www.qbdirect.net/>

3. ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

3.1. ความพร้อมของ PC

ในการใช้งาน "Easy Pack Ad for BHT-900" โปรดเตรียมความพร้อมของ PC ตามรายการต่อไปนี้

OS	Windows XP (Ver.32bit)※1, Windows Vista (Ver.32bit) Windows 7 (Ver.32bit / Ver.64bit)
.NET	.NET Framework 2.0 SP2 เป็นต้นไป

※ ตรวจสอบข้อมูลระบบ OS ที่รองรับล่าสุดได้ที่เว็บไซต์บริษัท

※1. กรณีที่ต้องการ transfer ไฟล์ไปยัง BHT โดยการเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับ BHT และ PC โดยตรง จำเป็นต้องใช้ Windows Media Player เวอร์ชัน 11 ลงมา

ในการ Transfer ไฟล์ระหว่าง BHT และ PC จำเป็นต้องใช้ฮาร์ดแวร์ต่อไปนี้

ฮาร์ดแวร์ของ PC	USB พอร์ต (※2) หรือ RS-232C COM พอร์ต (※3)
สายเคเบิล	USB เคเบิล (USB(A) ตัวผู้ – USB(mini-B)ตัวผู้)(※2) หรือ RS-232C เคเบิล (9 pin ครอบเคเบิล) (※3)
communication unit	CU-901(RS-232C) CU-921(USB)

※2. จำเป็นต้องใช้สำหรับการเชื่อมต่อ BHT และ PC โดยตรงด้วย USB เคเบิล หรือเชื่อมต่อกับ communication unit (CU-921)

※3. จำเป็นต้องใช้สำหรับ communication unit (CU-901)

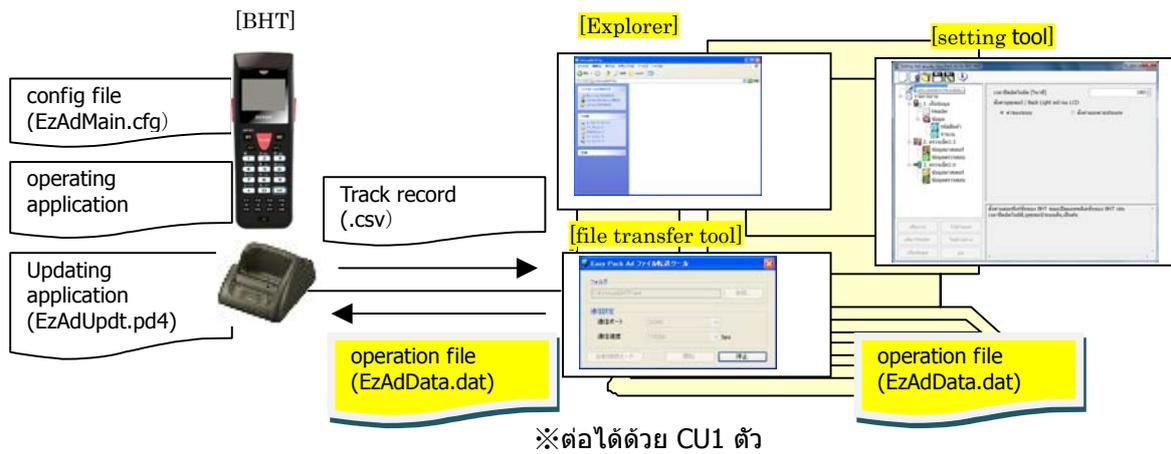
3.2. โครงสร้างของผลิตภัณฑ์และการปฏิบัติงาน

"Easy Pack Ad for BHT-900" มีโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ดังนี้

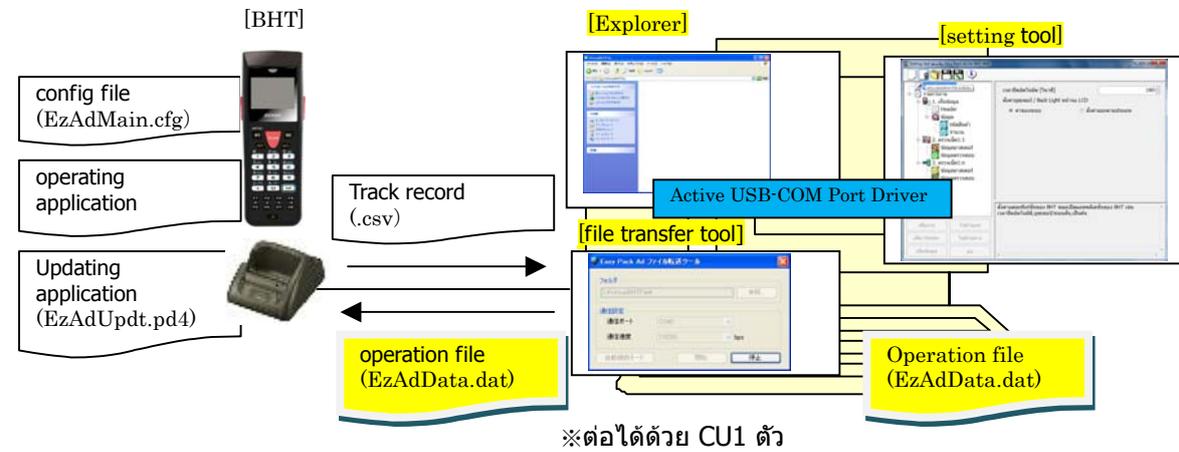
ชื่อไฟล์	ระบบที่ใช้	รายละเอียด	คำอธิบาย
EzAdMain.pd4	BHT	แอปพลิเคชันสำหรับการปฏิบัติงาน (operating application)	แอปพลิเคชันสำหรับ BHT ซึ่งอ่านข้อมูลการปฏิบัติงานค่าตั้งต้นและข้อมูลที่ผู้ใช้ได้ตั้งค่าไว้ และปฏิบัติงานตามที่กำหนดได้※4 (ติดตั้งไว้ใน BHT-900 จากโรงงาน)
EzAdUpdt.pd4	BHT	แอปพลิเคชันสำหรับอัปเดต (updating application)	แอปพลิเคชันสำหรับ BHT ใช้สำหรับอัปเดตแอปพลิเคชันการปฏิบัติงาน, Configuration file และไฟล์ตั้งค่าการปฏิบัติงาน (ติดตั้งไว้ใน BHT-900 จากโรงงาน)
EzAdMain.cfg	BHT	Configuration file	ไฟล์ที่ได้บันทึกข้อมูลจำเพาะ เช่น key guidance ที่ใช้กับแอปพลิเคชันสำหรับการปฏิบัติงาน เป็นต้น (ผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขได้) (ติดตั้งไว้ใน BHT-900 จากโรงงาน)
EzAdData.dat	PC BHT	ไฟล์การปฏิบัติงาน	ไฟล์ที่ผู้ใช้ได้สร้างและบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานไว้โดยใช้ setting tool ซึ่งใช้งานโดยย้ายไปยัง BHT
EzAdSetting.exe	PC	Setting tool สำหรับ Easy Pack Ad for BHT-900	tool สำหรับแก้ไขค่าตั้งต้นของการปฏิบัติงานตั้งแต่ออกจากโรงงาน หรือกำหนดการปฏิบัติงานใหม่
EzAdTrans.exe	PC	File transfer tool สำหรับ Easy Pack Ad	tool ที่ใช้ในการย้าย track record ที่เก็บมาบน BHT ไปยัง PC หรือย้าย operation file ไปยัง BHT

※ 4. ปีที่ใช้ operating application ใน Easy Pack Ad for BHT-900 เป็นปีคริสต์ศักราช กรณาคำวันที่ใน BHT ให้เป็นปีคริสต์ศักราช

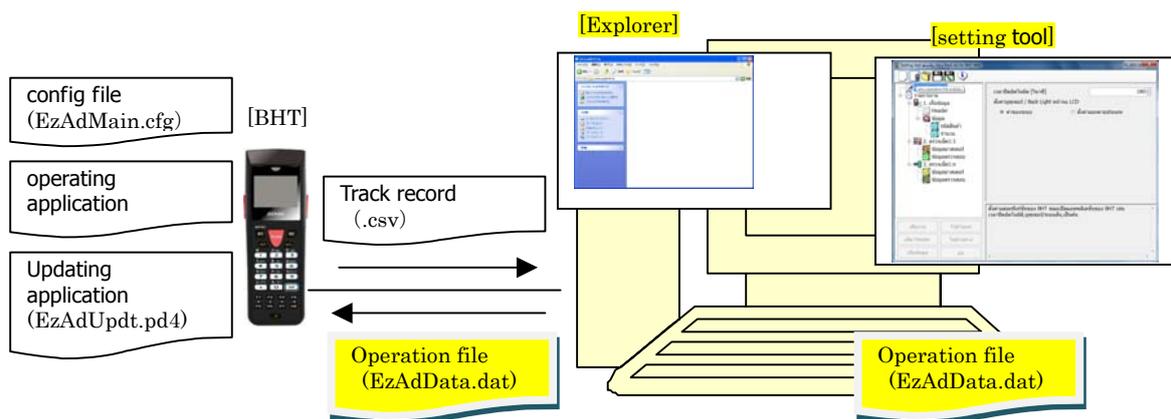
■กรณีเชื่อมต่อ BHT และ PC ด้วย CU-901(RS-232C)



■กรณีเชื่อมต่อ BHT และ PC ด้วย CU-921(USB)

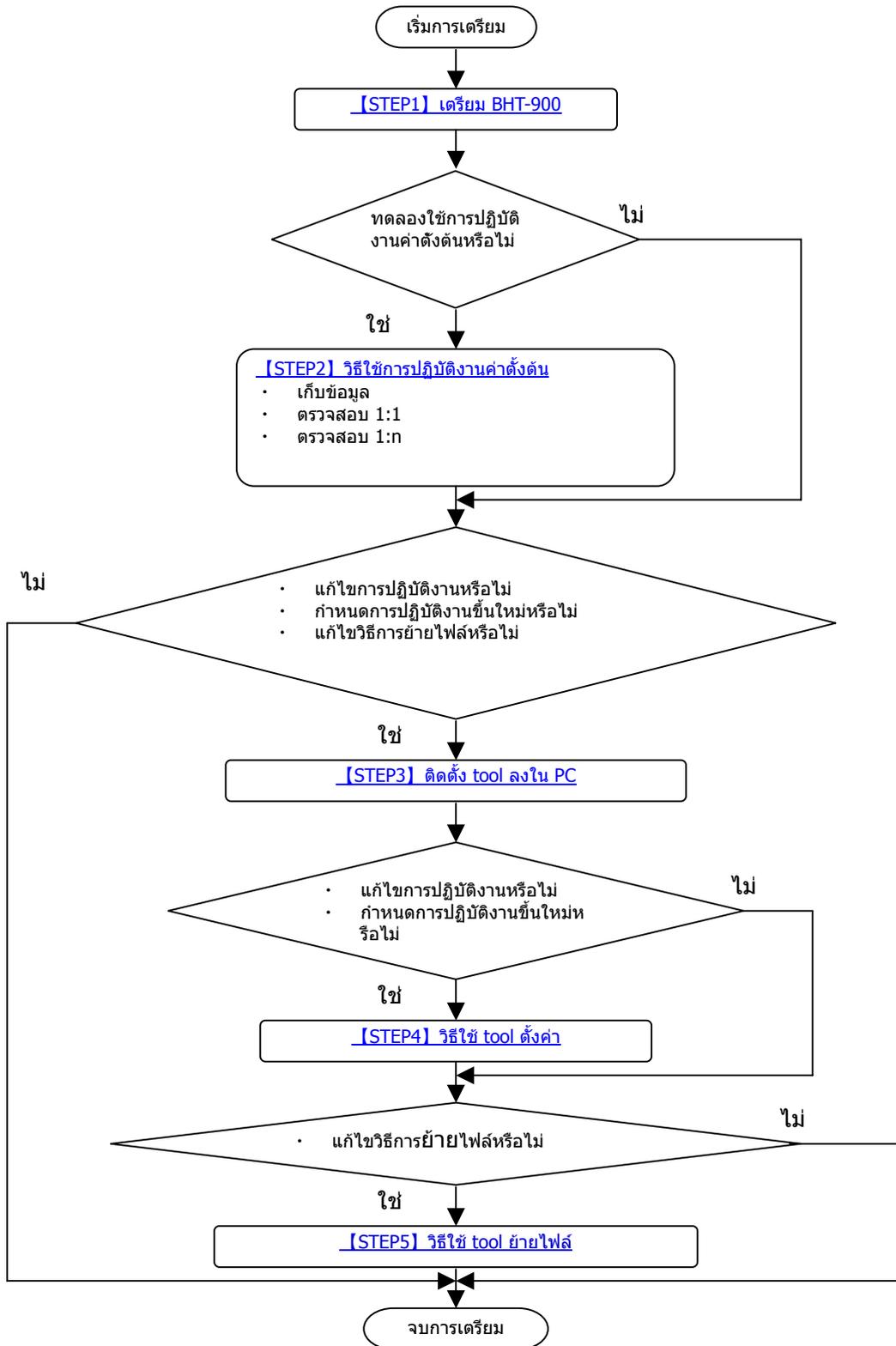


■กรณีเชื่อมต่อ BHT และ PC ด้วย USB เคเบิล



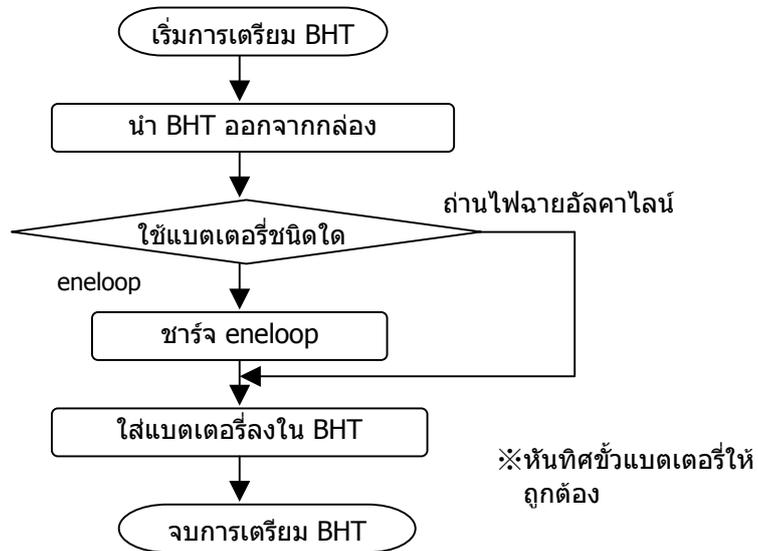
4. เตรียมการใช้งาน

วิธีการใช้งาน "Pack Ad for BHT-900" มีลำดับดังนี้



4.1. [STEP1]การเตรียมการใช้ BHT-900

โปรดศึกษาวิธีการเปิดเครื่องตามที่ระบุไว้ในคำแนะนำการใช้ BHT-900 หรือคู่มือการใช้ การเตรียมการใช้ BHT มีลำดับดังนี้

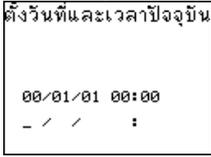
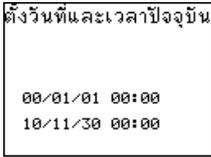


4.2. [STEP2]วิธีใช้ default operation

4.2.1. ตั้งแต่เปิดเครื่องครั้งแรกจนถึง operation menu

■เปิด operating application

วิธีการเปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" ในครั้งแรก มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน			
(1)	กดปุ่มพาวเวอร์ เพื่อเปิดเครื่อง BHT		หน้าจอจะแสดงดังนี้ (※1) 
(2)	ตั้งค่าวันที่และเวลาโดยใช้ปุ่มตัวเลข Point ตัวเลขปีใช้ 2 หลักสุดท้ายของปีค.ศ. เวลาแสดงค่าด้วยระบบ 24 ชม.	ปุ่มตัวเลข	ตั้งวันที่และเวลาปัจจุบัน 
(3)	กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยันการตั้งค่าวันที่และเวลา	[ENT]	หลังยืนยันตั้งค่าวันที่และเวลาแล้วหน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(4)	กดเลข [1] เพื่อเลือก "1. Easy Pack Ad" บนหน้าจอ แล้วกดปุ่ม ENTER	[1] [ENT]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(5)	กดปุ่มสแกน เพื่อเปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" Point สามารถเปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" ด้วยการกดปุ่ม [M1] หรือกดปุ่มสแกน แต่หากเปิดด้วยการกดปุ่ม [M1] ในการเปิดครั้งต่อไปหน้าจอจะไม่แสดงตามข้อ (4) (หากเปิดด้วยปุ่มสแกน ในการเปิดครั้งต่อไปจะแสดงหน้าจอตามข้อ (4) อีกครั้ง) กดปุ่ม [M2] เพื่อปิดสวิทช์		หน้าจอจะแสดงดังนี้  หลังจากที่ Easy Pack Ad for BHT-900 อ่านข้อมูลเสร็จสิ้น หน้าจอจะแสดงดังนี้ 

※1. หากมีการตั้งค่าวันที่และเวลาแล้ว จะแสดงหน้าจอตามข้อ (3)

■ แสดงไกด์การคีย์

ในการใช้ operating application กดปุ่ม [F1] เพื่อแสดงไกด์การคีย์ จะช่วยให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น เมื่อไม่รู้คีย์การใช้งาน

หากต้องการให้แสดงข้อมูลทั้งหมด กด [F5], [F6] เพื่อ scroll เลื่อนหน้าจอ
กดปุ่ม [M2] เพื่อออกจากไกด์การคีย์และกลับไปหน้าจอหน้า

ตัวอย่าง) ไกด์การคีย์สำหรับหน้าoperation menu

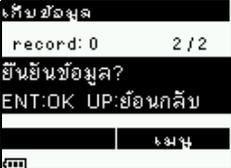


4.2.2. การเก็บข้อมูล track record

4.2.2.1. ขั้นตอนการเก็บข้อมูล

■ การเก็บข้อมูล

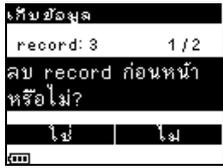
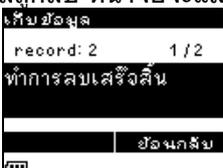
การเก็บข้อมูลใน operation ของการเก็บ track record มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน		
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900"	หน้าจจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดเลข [1] เพื่อเลือก [1.เก็บtrack record] บนหน้าจอ แล้วกดปุ่ม ENTER	[1] [ENT] หน้าจจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> หากมีการใช้งาน track record ด้วยงานอื่น เครื่องจะแสดงหน้าจอเตือนดังนี้ ขณะที่แสดงหน้าจอเตือน ไฟ LED สีแดง จะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้น "บี๊ดบี๊ดบี๊ด"  หลังจากที่ได้เคลื่อนย้าย track record ไปยัง PC ไฟล์นี้จะถูกลบ และเปิดใช้งานได้อีกครั้ง
(3)	กดปุ่มสแกน เพื่ออ่านรหัสบาร์โค้ด ในการกรอกรหัสสินค้า โดยเครื่องจะกรอกอัตโนมัติจากค่าที่อ่านได้ ตัวอย่าง : รหัสบาร์โค้ด "4912345678904" <u>Point</u> สามารถใช้ปุ่มตัวเลขในการป้อนข้อมูล รหัสสินค้า แล้วกดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน	 หลังยืนยันการกรอกข้อมูล หน้าจจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> ขณะยืนยันการกรอกข้อมูล ไฟ LED สีฟ้า จะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงสูง "บี๊ด" หากข้อมูลที่กรอกไม่สมบูรณ์ ไฟ LED สีแดง จะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงต่ำ "บี๊ดบี๊ดบี๊ด"
(4)	กรอกข้อมูลจำนวนสินค้าด้วยปุ่มตัวเลข แล้วกดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน ตัวอย่าง : 20	[2] [0] [ENT] หลังยืนยันการกรอกข้อมูล หน้าจจะแสดงดังนี้ 

<p>(5) กดปุ่ม ENTER ในการกรอกข้อมูลรหัสและจำนวนสินค้าในรายการต่อไป</p> <p><u>Point</u> ก่อนกดปุ่ม ENTER ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลรหัสสินค้าและจำนวนได้โดยกดปุ่มทิศทาง (ปุ่ม [F5], ปุ่ม [F6]) และสามารถทำการแก้ไขได้หลังจากยืนยันข้อมูลแล้วย้อนกลับไปหน้าจอข้อ (4) แล้วกดปุ่ม ENTER</p> <p><u>Point</u> ข้อมูลวันที่จะถูกเพิ่มเข้ามาโดยอัตโนมัติ ฟอแมทข้อมูลเป็นดังนี้ "ปี เดือน วัน (yymmdd)", "รหัสสินค้า", "จำนวน" (ตัวอย่าง) "100824", "4912345678904", "20"</p>	<p>[ENT]</p>	<p>หลังกดปุ่ม ENTER หน้าจอจะแสดงดังนี้</p>  <p>ทำข้อ (3)-(5) เพื่อเก็บ track record เพิ่ม</p> <p><u>Point</u> ขณะยืนยันการกรอกข้อมูล ไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น และเสียงบูชเชอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงสูง "บี๊ดบี๊ด"</p>
---	--------------	--

■ลบรายการข้อมูล

ภายหลังจากที่ยืนยันการกรอกข้อมูลแล้ว สามารถลบรายการข้อมูลก่อนหน้าได้ การลบรายการข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน			
(1)	หลังจากที่ยืนยันการกรอกข้อมูล หากเมื่อบนหน้าจอแสดง "ลบรายการข้อมูล" ท่านสามารถลบรายการข้อมูลก่อนหน้าได้ (ทันทีหลังจากเริ่มปฏิบัติงาน จะยังไม่แสดงรายการ "ลบรายการข้อมูล" จะแสดงหลังจากที่มีการเก็บข้อมูลแล้ว และเมนูการลบจะยังไม่แสดงทันที หลังจากการลบข้อมูล)		
(2)	กดปุ่ม [M1]	[M1]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(3)	หากต้องการลบรายการข้อมูลก่อนหน้า กดปุ่ม [M1]	[M1]	รายการข้อมูลถูกลบ หน้าจอจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> หลังจากทีลบรายการข้อมูลเสร็จสิ้น ไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น และเสียงบูชเซอร์ จะดังขึ้นเป็นเสียงสูง "บี๊ดบี๊ด"
	หากต้องการยกเลิกการลบรายการข้อมูล กดปุ่ม [M2]	[M2]	หากการลบรายการข้อมูลถูกยกเลิก หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(4)	หลังจากลบรายการข้อมูลแล้วกดปุ่ม [M2]	[M2]	หน้าจอจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> รายการข้อมูลบนหน้าจอจะลดลงทันทีหลังการลบรายการข้อมูล บนหน้าจอจะไม่แสดง "ลบรายการข้อมูล"

■กลับไปยัง operation menu

ระหว่างการปฏิบัติงาน กดปุ่ม [M2] จะกลับไปยัง operation menu

4.2.2.2. การเก็บข้อมูล track record

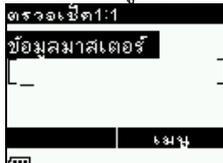
การเก็บข้อมูล track record จาก BHT สู่ PC มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน			
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" <u>Point</u> ขณะเก็บรวบรวมผล สามารถกดปุ่ม [M2] เพื่อกลับไป operation menu		หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดปุ่ม [M1]	[M1]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(3)	เชื่อมต่อ BHT และ PC ด้วย USB เคเบิล <u>Point</u> สามารถเชื่อมต่อได้ด้วย communication unit กรณีที่ใช้ communication unit จะต้องติดตั้งแอปพลิเคชันบน PC อ้างอิงวิธีการติดตั้งบน PC จาก [STEP3] [การติดตั้งแอปพลิเคชันบน PC]		หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(4)	folder จะแสดงขึ้นมาบน PC คัดลอกไฟล์ "JISSEKI.CSV" จาก folder นี้		

4.2.3. การตรวจสอบ 1:1

4.2.3.1. ขั้นตอนการตรวจสอบ

การตรวจสอบ 1:1 มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน		
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900"	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดเลข [2] เพื่อเลือก [2. ตรวจสอบ 1:1] บนหน้าจอ แล้วกดปุ่ม ENTER	[2] [ENT] หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลมาสเตอร์แสดงดังนี้ 
(3)	กดปุ่มสแกนแล้วอ่านรหัสบาร์โค้ดเพื่อกรอกข้อมูลมาสเตอร์ ข้อมูลจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ ตัวอย่าง : รหัสบาร์โค้ด "4912345678904"	 หลังยืนยันการกรอกข้อมูล หน้าจอจะแสดงดังนี้  Point ขณะยืนยันการกรอกข้อมูล ไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น และเสียงบูชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงสูง"บี๊ด" หากข้อมูลที่กรอกไม่สมบูรณ์ไฟ LED สีแดงจะสว่างขึ้น และเสียงบูชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงต่ำ"บี๊ดบี๊ด"

<p>(4)</p>	<p>กดปุ่มสแกนแล้วอ่านรหัสบาร์โค้ด หากเปรียบเทียบกับข้อมูลมาสเตอร์แล้วข้อมูลตรงกันจะแสดงข้อความ "ผลตรวจสอบ OK" หากไม่ตรงกันจะแสดงข้อความ "ผลตรวจสอบ NG"</p> <p><u>Point</u> ข้อมูลที่อ่านและผลตรวจสอบจะไม่ถูกบันทึกไว้</p>		<p>หากผลการเปรียบเทียบ OK หน้าจอจะแสดงดังนี้</p>  <p><u>Point</u> ไฟ LED สีฟ้า จะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงสูงยาว"ปัด..."</p> <p><u>Point</u> หากผลการเปรียบเทียบNGไฟ LED สีแดง จะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงต่ำ ร้องต่อเนื่อง"ปัด...ปัด...ปัด..."</p>  <p>กดปุ่ม [M2] เสียงบุชเซอร์จะหยุด หน้าจอจะแสดงดังนี้</p>  <p>ทำซ้ำข้อ (3)-(4) ในการตรวจสอบ 1:1</p>
<p>(5)</p>	<p>กดปุ่ม [M2] เพื่อกลับสู่ operation menu</p>	<p>[M2]</p>	<p>หน้าจอจะแสดงดังนี้</p> 

4.2.4. การตรวจสอบ 1:n

4.2.4.1. ขั้นตอนการตรวจสอบ

การตรวจสอบ 1: n มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน		
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900"	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดเลข [3] เพื่อเลือก [2.ตรวจสอบ 1:n] บนหน้าจอ แล้วกดปุ่ม ENTER	[3] [ENT] หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลมาสเตอร์แสดงดังนี้ 
(3)	กดปุ่มสแกนแล้วอ่านรหัสบาร์โค้ดเพื่อกรอกข้อมูลมาสเตอร์ ข้อมูลจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ ตัวอย่าง รหัสบาร์โค้ด "4912345678904"	 หลังยืนยันการกรอกข้อมูล หน้าจอจะแสดงดังนี้  <hr/> Point ขณะยืนยันการกรอกข้อมูล ไฟ LED สีฟ้า จะสว่างขึ้น และเสียงบูชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงสูง"บี๊ด" หากข้อมูลที่กรอกไม่สมบูรณ์ไฟ LED สีแดงจะสว่างขึ้น และเสียงบูชเซอร์จะดังขึ้นเป็น เสียงต่ำ"บี๊ดบี๊ด"

<p>(4)</p>	<p>กดปุ่มสแกนแล้วอ่านรหัสบาร์โค้ด หากเปรียบเทียบกับข้อมูลมาสเตอร์แล้วข้อมูลตรงกันจะแสดงข้อความ "ผลตรวจสอบ OK" หากไม่ตรงกันจะแสดงข้อความ"ผลตรวจสอบ NG"</p> <p><u>Point</u> ข้อมูลที่อ่านและผลตรวจสอบจะไม่ถูกบันทึกไว้</p>		<p>หากผลการเปรียบเทียบ OK หน้าจจะแสดงดังนี้</p>  <p><u>Point</u> ไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงสูงยาว"บี๊ด..."</p> <p><u>Point</u> หากผลการเปรียบเทียบNGไฟ LED สีแดงจะสว่างขึ้น และเสียงบุชเซอร์จะดังขึ้นเป็นเสียงต่ำ ร้องต่อเนื่อง"บี๊ด...บี๊ด...บี๊ด..."</p>  <p>กดปุ่ม [M2] เสียงบุชเซอร์จะหยุด หน้าจจะแสดงดังนี้</p> 
<p>(5)</p>	<p>กดปุ่ม [M1] เพื่อกรอกข้อมูลมาสเตอร์</p>	<p>[M1]</p>	<p>ทำซ้ำข้อ (4) ในการตรวจสอบ 1:n หน้าจสำหรับกรอกข้อมูลมาสเตอร์แสดงดังนี้</p> 
<p>(6)</p>	<p>กดปุ่ม [M2] เพื่อกลับสู่ operation menu</p>	<p>[M2]</p>	<p>หน้าจจะแสดงดังนี้</p> 

4.3. [STEP3]ติดตั้ง tool บน PC

เปิดโปรแกรม "SETUP.EXE" แล้วทำการติดตั้งตามคำแนะนำบนหน้าจอ

ข้อควรระวัง: ในการติดตั้งโปรแกรม จำเป็นต้องล็อกอินผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์ Administrator สามารถตรวจสอบรายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิ์ของ Windows ได้ที่เว็บไซต์ของ Microsoft

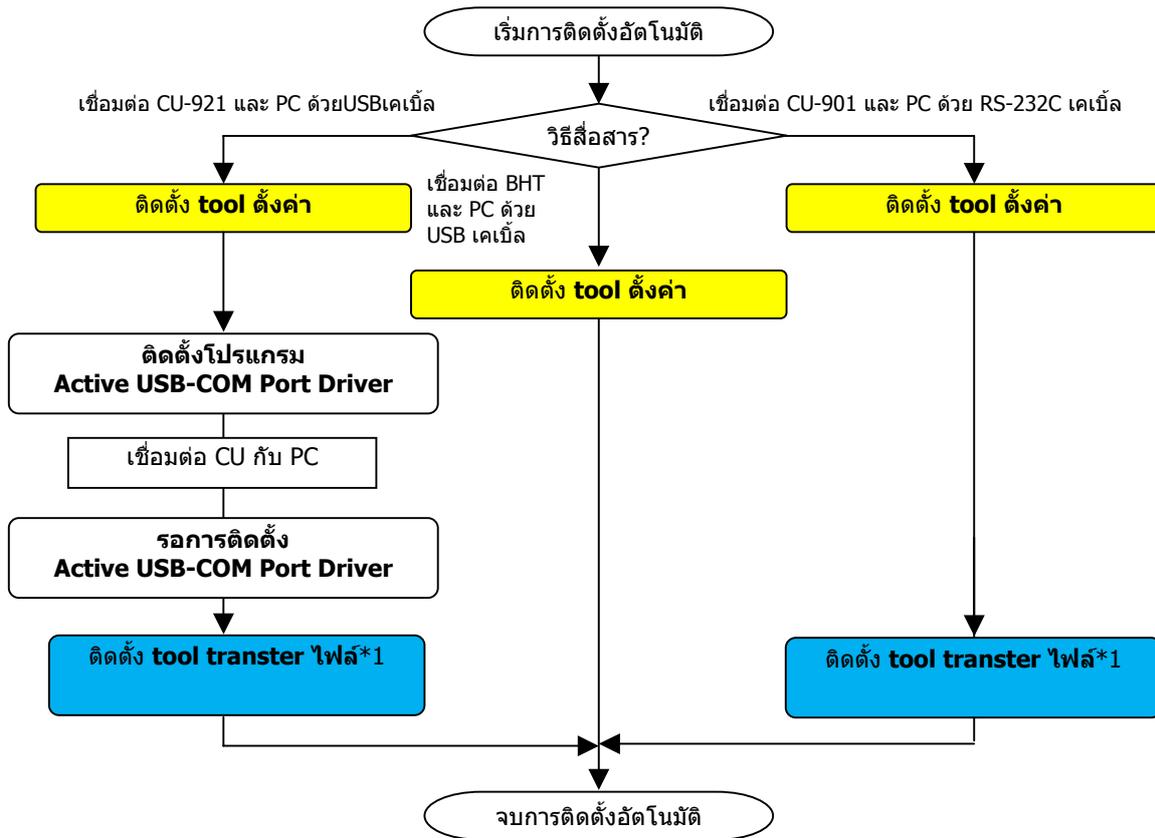
วิธีติดตั้งโปรแกรม มี 2 วิธีดังนี้

- ติดตั้งอัตโนมัติ (สำหรับผู้เริ่มต้นใช้, แนะนำให้ใช้)
- ติดตั้งรายโปรแกรม (สำหรับผู้มีประสบการณ์)

โปรดติดตั้งโปรแกรมตามขั้นตอนต่อไปนี้

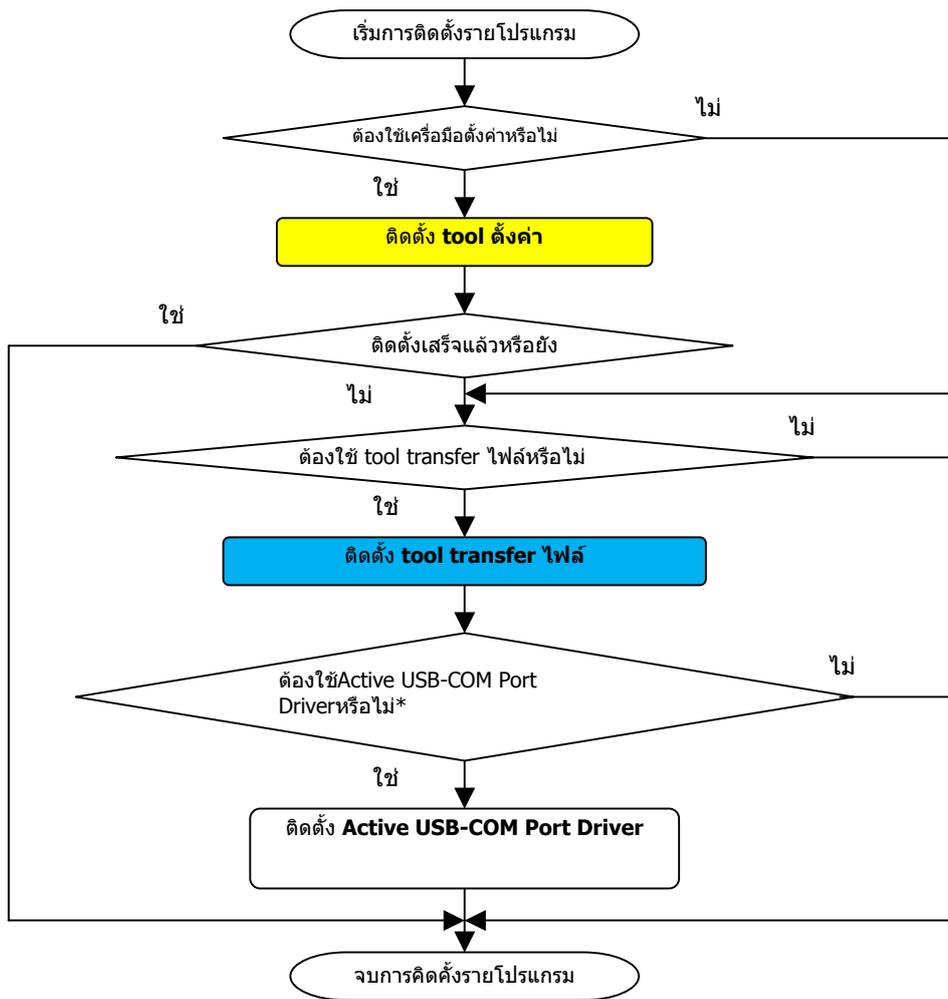
ข้อควรระวัง: โปรดอ้างอิงวิธีการลบโปรแกรมบน PC จาก "[ลบโปรแกรม](#)"

4.3.1. ติดตั้งอัปเดตโนมัติ (สำหรับผู้เริ่มต้น [แนะนำ])



※1. หลังการติดตั้งfile transfer tool ให้ตั้งค่าพอร์ทที่ใช้สื่อสารระหว่าง BHT และ file transfer tool, ตั้งค่าความเร็วในการสื่อสาร ตั้งค่าพอร์ทสื่อสารและความเร็วสื่อสารตามค่าแนะนำการติดตั้งที่ปรากฏบนหน้าจอ

4.3.2. ติดตั้งรายโปรแกรม (สำหรับผู้มีประสบการณ์)



※1. 1 จำเป็นต้องใช้ในกรณีที่ใช้งาน CU-921 (USB)

4.4. [STEP4]วิธีใช้ setting tool

"setting tool สำหรับ Easy Pack Ad for BHT-900" เป็น tool ที่ใช้ในการแก้ไขเนื้อหางานที่ติดตั้งมาในเครื่องจากโรงงาน หรือใช้กำหนดเนื้อหางานขึ้นใหม่

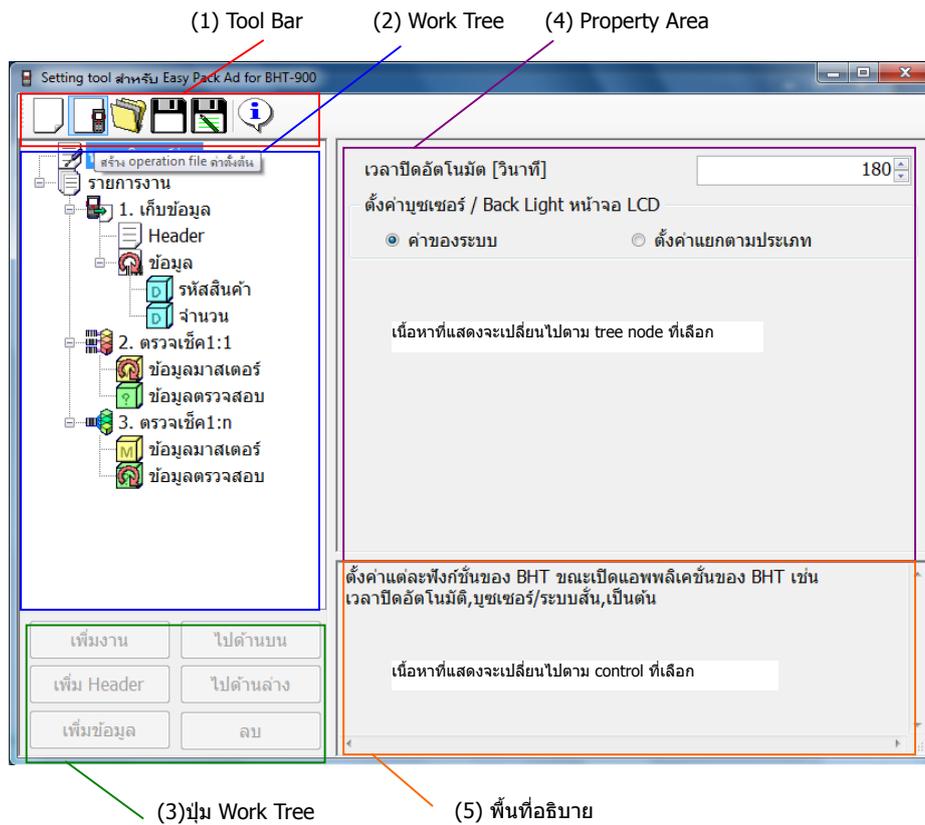
"setting tool สำหรับ Easy Pack Ad for BHT-900" นี้เป็น tool ที่ใช้เฉพาะกับ BHT-900

4.4.1. setting tool คืออะไร

setting tool ใช้ในการตั้งค่าพารามิเตอร์หรือเนื้อหางานต่อไปนี้

- (1) ตั้งค่าพารามิเตอร์ร่วม
ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ, บุษเชอร์/ระบบสั้น, LCD
- (2) งานเก็บ track record
ข้อมูล เช่น รหัสสินค้า,จำนวน ที่กรอกเข้ามาจะถูกบันทึกไว้ใน track record และสามารถเพิ่มรายการ header เช่น ข้อมูลผู้รับผิดชอบ เป็นต้น
- (3) งานตรวจสอบ 1:1
๑๑ข้อมูลจะถูกอ่านไปที่ข้อมูล และนำมาตรวจสอบกัน
(ข้อมูลที่อ่านและผลตรวจสอบจะไม่ถูกบันทึกไว้)
- (4) งานตรวจสอบ 1:n
การอ่านและตรวจสอบของข้อมูลจะถูกกระทำต่อ เพียง 1 ข้อมูลมาสเตอร์
(ข้อมูลที่อ่านและผลตรวจสอบจะไม่ถูกบันทึกไว้)

4.4.2. คำอธิบาย setting tool



- (1) Tool bar
ปุ่มคำสั่งtoolต่างๆที่ใช้กับ operation file เช่น สร้างไฟล์ใหม่/เปิด operation file/บันทึก/... เป็นต้น
- (2) Work Tree
โครงสร้างงานแสดงเป็นแผนภูมิ Tree Chart
- (3) ปุ่ม Work Tree
ปุ่มคำสั่งtoolต่างๆที่ใช้กับWork Tree เช่น เพิ่มงาน/เพิ่มHeader/... เป็นต้น
- (4) Property Area
เมื่อเลือกรายการใน Work Tree ข้อมูลพารามิเตอร์ของรายการนั้นจะแสดงในบริเวณนี้
- (5) พื้นที่คำอธิบาย
เมื่อเลือก Work Tree หรือพารามิเตอร์ใน property
คำอธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งที่เลือกจะแสดงบริเวณนี้

ปุ่มคำสั่งสำหรับ operation file

ปุ่ม	รายละเอียด
 (สร้าง operation file ใหม่)	สร้าง operation file ใหม่ เนื้อหาของงานจะกำหนดโดยอ้างอิงจากงานพื้นฐาน 3 ประเภทเป็นงานสมมติ อ้างอิงรายละเอียดของงานสมมติจาก"อ้างอิง : การสร้าง operation file ใหม่"
 (สร้าง operation file ค่าตั้งต้น)	แสดง pattern งานค่าตั้งต้นที่ถูกติดตั้งใน BHT ตั้งแต่ออกจากโรงงาน หากต้องการแก้ไข operation file โดยอ้างอิงไฟล์ค่าตั้งต้นนี้สามารถแก้ไขได้ที่นี้
 (เปิด operation file)	เปิด operation file ที่มีอยู่แล้ว
 (บันทึก operation file: Save)	งานที่แก้ไขแล้วบันทึกลงใน operation file หากสร้าง operation file ใหม่ให้ตรวจสอบชื่อไฟล์ (ใช้วิธีบันทึกสำเนา)
 (บันทึกสำเนา operation file: Save As)	งานที่แก้ไขแล้วบันทึกสำเนาและกำหนดชื่อ operation file ※ ในการบันทึก operation file สามารถกำหนดชื่อไฟล์ได้เอง แต่หากจะส่ง operation file นี้ไปยัง BHT จะต้องกำหนดชื่อไฟล์เป็น "EzAdData.dat" เท่านั้น

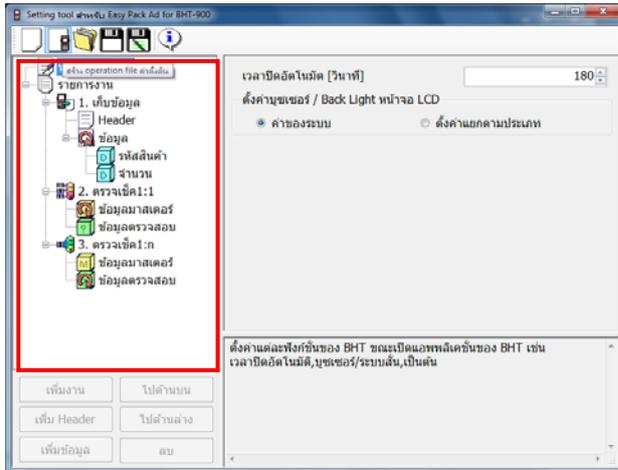
【อ้างอิง : การสร้าง operation file ใหม่】

ค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการสร้าง operation file ใหม่ มีดังนี้

Work Tree	พารามิเตอร์	ค่าที่ใช้ตั้ง	
พารามิเตอร์ร่วม	เวลาปิดอัตโนมัติ	180 วินาที	
	ตั้งค่ามูวเซอร์/ไฟbacklightหน้าจอLCD	ตามการตั้งค่าระบบ	
รายการงาน	เก็บข้อมูล 1	เพิ่มข้อมูลวันที่อัตโนมัติ	วันที่ (YYMMDD)
	Header 1	วิธีการกรอกข้อมูล	บาร์โค้ด/คีย์
		โค้ดที่อ่าน	โค้ดทั้งหมด
		บันทึกซ้ำ	อนุญาต
		จำนวนตำแหน่งต่ำสุด	1
		จำนวนตำแหน่งสูงสุด	99
		อ่าน Add-on code	ห้าม
		ตรวจจำนวนตำแหน่ง	ไม่
		ตรวจ start character	?
		ตรวจ stop character	?
	ข้อมูล 1	※เหมือนกับ Header 1	
	ข้อมูล 2	※เหมือนกับ Header 1	
	ตรวจเช็ค 1:1 1		
	ข้อมูลมาสเตอร์	อ่าน Add-on code	ห้าม
		ตรวจจำนวนตำแหน่ง	ไม่
ข้อมูลตรวจสอบ	※แก้ไขไม่ได้ การตั้งค่าจะต้องเหมือนกับการตั้งค่าของข้อมูลมาสเตอร์		
ตรวจเช็ค 1:n 1			
ข้อมูลมาสเตอร์	※เหมือนกับตรวจสอบ 1:1 ของข้อมูลมาสเตอร์		
	ข้อมูลตรวจสอบ	※แก้ไขไม่ได้ การตั้งค่าจะต้องเหมือนกับการตั้งค่าของข้อมูลมาสเตอร์	

4.4.2.1. Work Tree

แสดงโครงสร้างงานเป็นแผนภูมิ Tree Chart



เมื่อเลือกรายการใน Work Tree ข้อมูลพารามิเตอร์ของรายการนั้นจะแสดงในบริเวณ property area และจะมีคำอธิบายของรายการที่เลือกแสดงขึ้นในพื้นที่คำอธิบาย

รายการใน Work Tree	รายละเอียด
พารามิเตอร์รวม	ตั้งค่าแต่ละฟังก์ชันของ BHT ขณะเปิดแอปพลิเคชันของ BHT เช่น เวลาปิดอัตโนมัติ,บูชเซอร์/ระบบสิ้น, เป็นต้น
รายการงาน	<p>แสดงรายการของงาน</p> <p>Easy Pack Ad for BHT-900 ช่วยรองรับงานต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เก็บtrack record (เช่น : เช็คสต็อก,ตรวจสอบคุณภาพ, เป็นต้น) • ตรวจสอบ 1:1 (เช่น:POKA YOKE เป็นต้น) ※ • ตรวจสอบ 1:n (เช่น:ตรวจสอบสิ่งแปลกปลอม เป็นต้น) ※ <p>※ข้อมูลที่อ่านของงานตรวจสอบ 1:1, ตรวจสอบ 1:n จะไม่ถูกบันทึกไว้</p> <p>การเพิ่มงาน กดปุ่ม [เพิ่มงาน]</p> <p>เพิ่มงานได้สูงสุด 10 รายการ</p>

x.[งานเก็บtrack record] ※1 ※2	เกี่ยวกับงานเก็บ track record งานเก็บ track record คือ การกรอกข้อมูลโดยการอ่านรหัสบาร์โค้ด หรือคีย์ข้อมูล ข้อมูลที่กรอกมานั้นจะถูกบันทึกไว้ใน track record file ในที่นี้จะแสดงพารามิเตอร์ที่สามารถตั้งค่าได้ในงานเก็บ track record รายละเอียดของแต่ละพารามิเตอร์นั้นจะมีคำอธิบายประกอบขณะตั้งค่า
Header	เกี่ยวกับ Header Header คือ ข้อมูลที่ใส่เพิ่มลงไป ข้อมูลที่รวบรวมได้ (เช่น ID ผู้ปฏิบัติงาน, รหัสชั้นวางสินค้า เป็นต้น) รายการเหล่านี้จะถูกบันทึกไว้ใน track record file Header แตกต่างกับข้อมูล คือ ไม่มีการเพิ่มข้อมูลลงไปซ้ำ (จะเพิ่มเนื้อหาHeaderครั้งเดียวเฉพาะตอนที่เริ่มต้นงาน) กรณีที่มีรายการ Header ขณะบันทึกข้อมูลลงในtrack record รายการ Headerจะถูกเพิ่มลงไปด้านหน้ารายการข้อมูลที่กรอก การเพิ่มรายการHeader กดปุ่ม [เพิ่ม Header] รายการ Header เพิ่มได้สูงสุด 10 รายการ [ตัวอย่างการตั้งค่า] "ต้องการตรวจสอบภายหลังว่าใครเป็นผู้รวบรวมข้อมูลสินค้าบนชั้นวาง" ○รายการHeader 1 ชื่อรายการ Header "ID ผู้ปฏิบัติงาน" วิธีกรอก "อ่านจากบาร์โค้ด" ○รายการ Header 2 ชื่อรายการHeader "รหัสชั้นวางสินค้า" วิธีกรอก "คีย์ข้อมูล"
[รายการHeader] ※3	ในที่นี้จะแสดงพารามิเตอร์ที่สามารถตั้งค่าได้ในรายการ Header รายละเอียดของแต่ละพารามิเตอร์นั้นจะมีคำอธิบายประกอบขณะตั้งค่า
ข้อมูล	เกี่ยวกับข้อมูล ข้อมูล คือ เนื้อหาที่ทำการรวบรวมขึ้นจริง (เช่น รหัสสินค้า,จำนวน, เป็นต้น) โดยเนื้อหาเหล่านี้จะถูกบันทึกไว้ใน track record file ข้อมูล สามารถกรอกซ้ำได้ การเพิ่มรายการข้อมูล กดปุ่ม [เพิ่มข้อมูล] รายการข้อมูลเพิ่มได้สูงสุด 10 รายการ [ตัวอย่างการตั้งค่า] "ต้องการควบคุมว่ารหัสสินค้าใดมีจำนวนกี่ชิ้น" ○ข้อมูล1 ชื่อรายการข้อมูล "รหัสสินค้า" วิธีใส่ข้อมูล "อ่านจากบาร์โค้ด" ○ข้อมูล 2 ชื่อรายการข้อมูล "จำนวน" วิธีใส่ข้อมูล "คีย์ข้อมูล"
[รายการข้อมูล] ※3	ในที่นี้จะแสดงพารามิเตอร์ที่สามารถตั้งค่าได้ในรายการข้อมูล รายละเอียดของแต่ละพารามิเตอร์นั้นจะมีคำอธิบายประกอบขณะตั้งค่า

※1. ที่ "x" จะแสดงรหัสงาน(ตามลำดับ)

※2. propertyของ [ชื่องาน] จะแสดงด้วยชื่อเรียกที่กำหนด

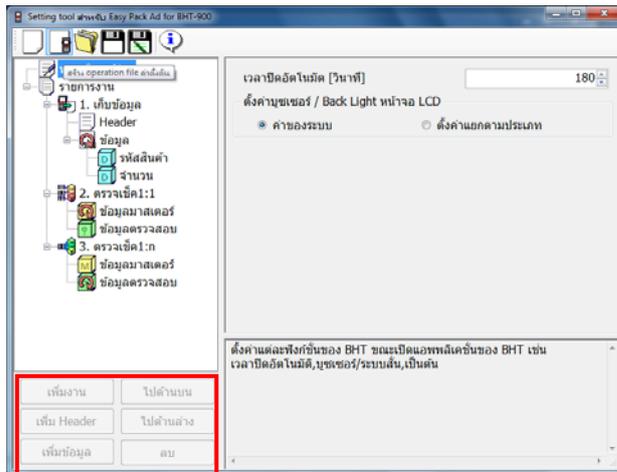
※3. propertyของ [ชื่อรายการ]จะแสดงด้วยชื่อเรียกที่กำหนด

x. [งานตรวจสอบ1:1] ※1 ※2	เกี่ยวกับงานตรวจสอบ 1:1 งานตรวจสอบ 1:1 นั้นจะอ่านค่าจาก 2 บาร์โค้ดแล้วนำมาตรวจสอบว่าค่าที่อ่านได้ตรงกันหรือไม่ ※งานตรวจสอบ 1:1 นั้นจะไม่บันทึกค่าบาร์โค้ดที่อ่าน ชนิดของบาร์โค้ดที่สามารถอ่านได้มีดังนี้ •POS •ITF •STF •CODABAR(NW-7) •CODE39 •CODE93 •CODE128 •RSS(GS1 DataBar) ในที่นี้จะแสดงพารามิเตอร์ที่สามารถตั้งค่าได้ในงานตรวจสอบ 1:1 รายละเอียดของแต่ละพารามิเตอร์นั้นจะมีคำอธิบายประกอบขณะตั้งค่า
[ข้อมูลมาสเตอร์] ※4	※การแก้ไข "ชื่อข้อมูลมาสเตอร์" ให้เลือก "x. (ชื่องาน)" ใน Work Tree
ข้อมูลตรวจสอบ	※ข้อมูลตรวจสอบไม่สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ได้
x. [งานตรวจสอบ 1:n] ※1 ※2	เกี่ยวกับงานตรวจสอบ 1:n งานตรวจสอบ 1:n นั้นจะอ่านค่าจากบาร์โค้ดแรกเป็นข้อมูลมาสเตอร์ หลังจากนั้นบาร์โค้ดที่อ่านต่อไปจะถูกนำไปตรวจสอบกับข้อมูลมาสเตอร์ว่าตรงกันหรือไม่ ※ในงานตรวจสอบ 1:n นั้นจะไม่บันทึกค่าบาร์โค้ดที่อ่าน ชนิดของบาร์โค้ดที่สามารถอ่านได้มีดังนี้ •POS •ITF •STF •CODABAR (NW-7) •CODE39 •CODE93 •CODE128 •RSS (GS1 DataBar) ในที่นี้จะแสดงพารามิเตอร์ที่สามารถตั้งค่าได้ในงานตรวจสอบ 1:n รายละเอียดของแต่ละพารามิเตอร์นั้นจะมีคำอธิบายประกอบขณะตั้งค่า
[ข้อมูลมาสเตอร์] *4	※การแก้ไข "ชื่อข้อมูลมาสเตอร์" ให้เลือก "x. (ชื่องาน)" ใน Work Tree
ข้อมูลตรวจสอบ	※ข้อมูลตรวจสอบไม่สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ได้

- ※1. ที่ "x" จะแสดงรหัสงาน (ตามลำดับ)
- ※2. property ของ [ชื่องาน] จะแสดงด้วยชื่อเรียกที่กำหนด
- ※4. property ของ [ชื่อข้อมูลมาสเตอร์] จะแสดงด้วยชื่อเรียกที่กำหนด
 ([ชื่อข้อมูลมาสเตอร์] จะแสดงอยู่ใน property ของงานตรวจสอบ 1:1 และงานตรวจสอบ 1:n)

4.4.2.2. ปุ่ม Work Tree

ปุ่มคำสั่ง tool ต่างๆที่ใช้กับ Work Tree

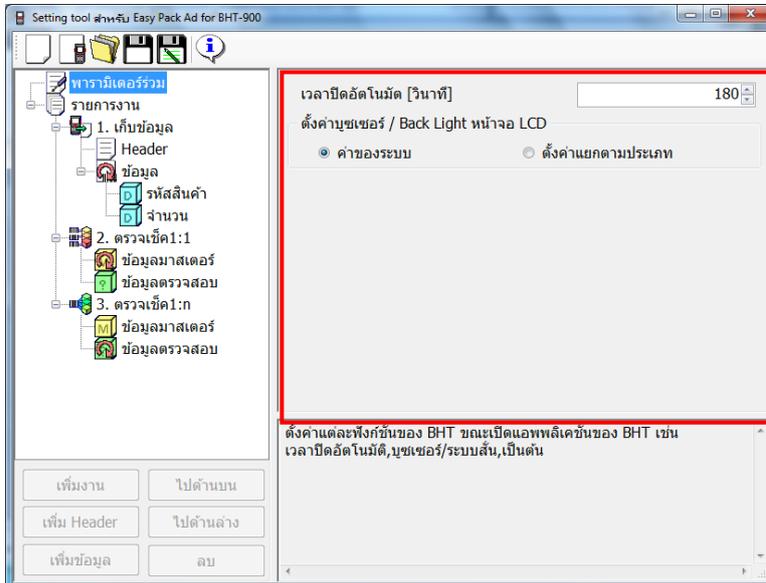


ปุ่ม	รายละเอียด
เพิ่มงาน	เพิ่มงานใหม่ ปุ่มนี้จะใช้งานได้เฉพาะเมื่อ"รายการงาน"ใน Work Tree ถูกเลือก เมื่อกดปุ่มนี้แล้ว เมนูต่อไปนี้จะแสดงขึ้น เลือกงานที่ต้องการเพิ่ม งานนั้นจะถูกสร้างขึ้น <ul style="list-style-type: none"> งานเก็บ track record งานตรวจสอบ 1:1 งานตรวจสอบ 1:n
เพิ่ม Header	เพิ่มรายการ Header ลงในงานเก็บ track record ปุ่มนี้จะใช้งานได้เฉพาะเมื่อ "Header" ในงานเก็บ track record ภายใน Work Tree ถูกเลือก
เพิ่มข้อมูล	เพิ่มรายการข้อมูลลงในงานเก็บ track record ปุ่มนี้จะใช้งานได้เฉพาะเมื่อ"ข้อมูล"ในงานเก็บ track record ภายใน Work Tree ถูกเลือก เมื่อกดปุ่มนี้แล้ว เมนูต่อไปนี้จะแสดงขึ้น
ไปด้านบน	งานที่ถูกเลือก,รายการ Header,หรือรายการข้อมูล จะย้ายไปตำแหน่งด้านบน
ไปด้านล่าง	งานที่ถูกเลือก,รายการ Header,หรือรายการข้อมูล จะย้ายไปตำแหน่งด้านล่าง
ลบ	งานที่ถูกเลือก,รายการ Header,หรือรายการข้อมูล จะถูกลบ

4.4.2.3. Property Area

แสดงพารามิเตอร์ของรายการที่ถูกเลือกบน Work Tree (เช่น พารามิเตอร์ร่วม, operation ต่างๆ, เป็นต้น) เนื้อหาที่แสดงจะแตกต่างออกไปตามรายการที่เลือกบน Work Tree

1. พารามิเตอร์ร่วม

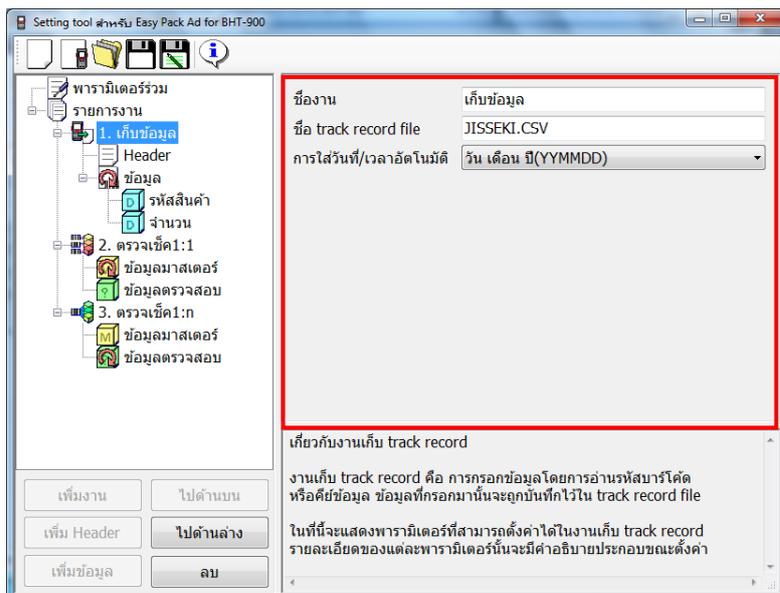


การตั้งค่าพารามิเตอร์ร่วมมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	รายละเอียด
เวลาปิดอัตโนมัติ [วินาที]	ตั้งค่าเวลาที่ BHT จะปิดอัตโนมัติ (หากไม่มีการใช้คีย์ในเวลาที่กำหนด จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ) 0 : ฟังก์ชันปิดอัตโนมัติไม่ทำงาน 1- 32767 : ปิดอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่กำหนด [วินาที]
ตั้งค่านูชเซอร์/ Back Light หน้าจอ LCD	ตั้งค่าการทำงานของ "นูชเซอร์/ระบบสัน", "Back Light หน้าจอ LCD" ค่าของระบบ : ตั้งค่าตามระบบ BHT ตั้งค่าแยกตามประเภท : ตั้งค่าการทำงานแยกตามประเภทของอุปกรณ์
※ นูชเซอร์/ระบบสัน	ตั้งค่าการทำงานของนูชเซอร์/ระบบสัน ค่าของระบบ : ตั้งค่าตามระบบ BHT ไม่มี : ไม่ทำงานทั้งนูชเซอร์และระบบสัน นูชเซอร์ : ทำงานเฉพาะนูชเซอร์ ระบบสัน : ทำงานเฉพาะระบบสัน นูชเซอร์+ระบบสัน : ทำงานทั้งนูชเซอร์และระบบสัน
※ ระดับเสียงนูชเซอร์	ตั้งค่าระดับเสียงของนูชเซอร์ ค่าของระบบ : ตั้งค่าตามระบบ BHT 0 (ปิด) : ไม่มีเสียง 1 (น้อย) : เสียงรบกวนเบา 2 (กลาง) : เสียงรบกวนปานกลาง 3 (มาก) : เสียงรบกวนดัง
※ ความสว่างของ Back Light หน้าจอ LCD	ตั้งค่าความสว่างของ Back Light หน้าจอ LCD ค่าของระบบ : ตั้งค่าตามระบบ BHT 0 (ปิด) : ไฟ Back Light ไม่ติด 1- 5 : ตั้งค่าความสว่างของ Back Light 5 ระดับ ※ระดับยิ่งสูงความสว่างยิ่งมาก
※ ระยะเวลาสว่างของ Back Light หน้าจอ LCD	ตั้งค่าระยะเวลาที่ไฟ Back Light จะดับอัตโนมัติ (หากไม่มีการใช้คีย์ในเวลาที่กำหนด ไฟ Back Light จะดับอัตโนมัติ) ค่าของระบบ : ตั้งค่าตามระบบ BHT 0 : ไฟ Back Light ไม่ติด 5-30[วินาที] : ไฟ Back Light ดับลงเมื่อถึงเวลาที่กำหนด

※ จะแสดงขึ้นเมื่อระบุว่า "ตั้งค่าแยกตามประเภท" ในรายการ "ตั้งค่านูชเซอร์/ Back Light หน้าจอ LCD"

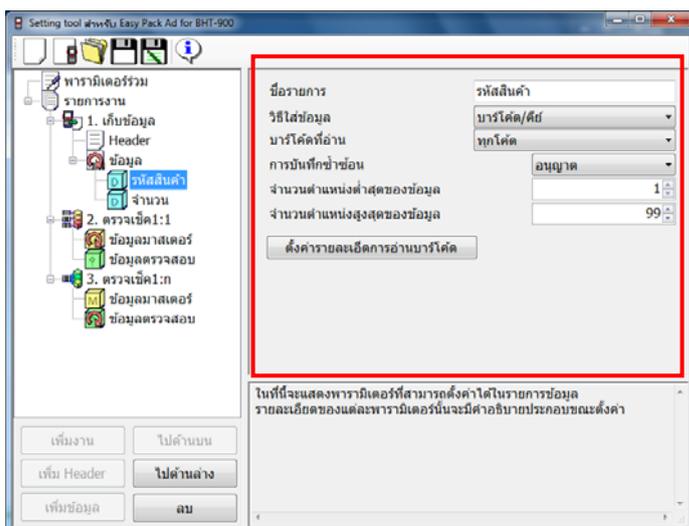
2. งานเก็บ track record



การตั้งค่าพารามิเตอร์ในงานเก็บ track record มีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	รายละเอียด
ชื่องาน	ตั้งชื่องาน ความยาวของชื่องานไม่เกิน 7 ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ 14 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte) ห้ามใช้เครื่องหมาย ["] ในชื่องาน
ชื่อ track record file	ตั้งชื่อ operation file ที่ใช้ในการบันทึกผลรวบรวมในงานเก็บ track record ความยาวชื่อ track record file รวมสกุลต้องไม่เกิน 8 ตัวอักษร โดยสามารถเลือกสกุลเป็น [.CSV] หรือ [.TXT] ได้ ห้ามใช้เครื่องหมายเหล่านี้ในชื่อ operation file [] (เว้นวรรค), ["], [*], [+], [,], [/], [:], [;], [<], [=], [>], [?], [[], [¥], []], [{ }, [}]
การใส่วันที่/เวลาอัตโนมัติ	ตั้งค่าการใส่วันที่/เวลาอัตโนมัติลงในข้อมูลที่รวบรวม ไม่มี : ไม่ใส่ข้อมูลวันที่/เวลา วัน เดือน ปี (YMMMDD) : ใส่ข้อมูล ปี 2 ตำแหน่ง, เดือน 2 ตำแหน่ง, วันที่ 2 ตำแหน่ง วัน เดือน ปี (YYYY M M DD) : ใส่ข้อมูล ปี 4 ตำแหน่ง, เดือน 2 ตำแหน่ง, วันที่ 2 ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ชั่วโมง นาที (YMMMDDhhmm) : ใส่ข้อมูล ปี 2 ตำแหน่ง, เดือน 2 ตำแหน่ง, วันที่ 2 ตำแหน่ง, ชั่วโมง 2 ตำแหน่ง, นาที 2 ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ชั่วโมง นาที (YYYYMMDDhhmm) : ใส่ข้อมูล ปี 4 ตำแหน่ง, เดือน 2 ตำแหน่ง, วันที่ 2 ตำแหน่ง, ชั่วโมง 2 ตำแหน่ง, นาที 2 ตำแหน่ง ※ ชั่วโมง แสดงด้วยระบบ 24 ชั่วโมง ※ ข้อมูลวันที่/เวลา จะใส่ไว้หน้ารายการ Header และบันทึกไว้

3. งานเก็บ track record:รายละเอียด Header/รายละเอียดข้อมูล



การตั้งค่าพารามิเตอร์ของรายการ Header/รายการข้อมูลในงานเก็บ track record มีรายละเอียดดังนี้

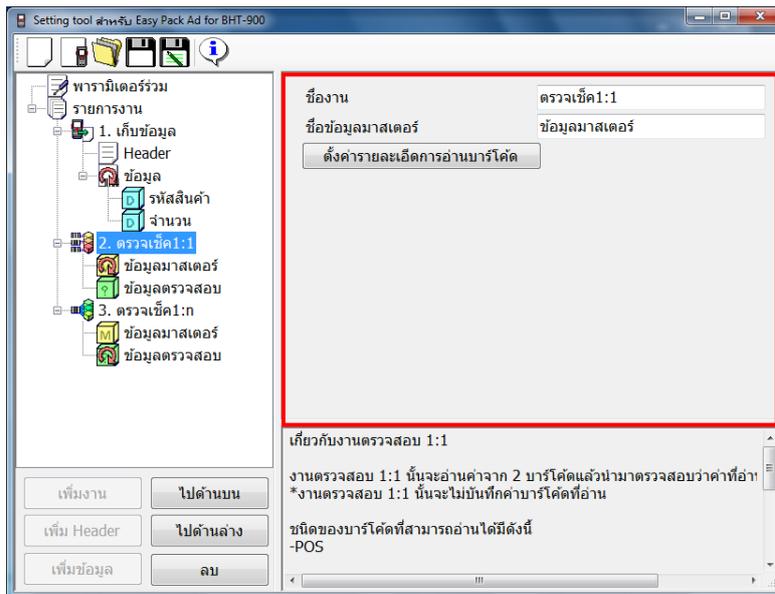
พารามิเตอร์	รายละเอียด
ชื่อรายการ	<p>ตั้งค่าชื่อรายการ</p> <p>ความยาวของชื่อรายการไม่เกิน8ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ 16 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte)</p> <p>ห้ามใช้เครื่องหมาย [""] ในชื่อรายการ</p>
วิธีใส่ข้อมูล	<p>ตั้งค่าวิธีการใส่ข้อมูล</p> <p>บาร์โค้ด : ใส่ข้อมูลโดยการอ่านค่าบาร์โค้ด</p> <p>คีย์ : ใส่ข้อมูลโดยการคีย์</p> <p>บาร์โค้ด/คีย์ : ใส่ข้อมูลโดยการอ่านค่าบาร์โค้ดหรือการคีย์</p>
บาร์โค้ดที่อ่าน	<p>ตั้งค่าโค้ดที่สามารถอ่านได้</p> <p>POS : อ่านได้เฉพาะ POS</p> <p>ITF : อ่านได้เฉพาะ ITF</p> <p>STF : อ่านได้เฉพาะ STF</p> <p>CODABAR(NW-7) : อ่านได้เฉพาะ CODABAR(NW-7)</p> <p>CODE39 : อ่านได้เฉพาะ CODE39</p> <p>CODE93 : อ่านได้เฉพาะ CODE93</p> <p>CODE128 : อ่านได้เฉพาะ CODE128</p> <p>RSS(GS1 DataBar) : อ่านได้เฉพาะ RSS(GS1 DataBar)</p> <p>ทุกโค้ด : อ่านโค้ดข้างต้นได้ทั้งหมด</p>
การบันทึกเข้าช้อน	<p>ในการใส่ข้อมูลจะทำการตรวจสอบว่าเข้าช้อนกับข้อมูลเก่าที่ใส่ไว้หรือไม่</p> <p>ในการตรวจความเข้าช้อนจะทำเฉพาะภายในรายการเดียวกันเท่านั้น</p> <p>อนุญาต : อนุญาตให้บันทึกข้อมูลซ้ำ</p> <p>ไม่อนุญาต : ไม่อนุญาตให้บันทึกข้อมูลซ้ำ</p>
จำนวนตำแหน่งต่ำสุดของข้อมูล	<p>ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งต่ำสุดของข้อมูล</p> <p>กำหนดค่าจำนวนตำแหน่งภายใน 1-99 ตำแหน่ง</p> <p>โดยค่าที่กำหนดนั้นต้องน้อยกว่าตำแหน่งสูงสุดที่กำหนดไว้</p>
จำนวนตำแหน่งสูงสุดของข้อมูล	<p>ตั้งค่าจำนวนตำแหน่งสูงสุดของข้อมูล</p> <p>กำหนดค่าจำนวนตำแหน่งภายใน 1-99 ตำแหน่ง</p> <p>โดยค่าที่กำหนดนั้นต้องมากกว่าตำแหน่งต่ำสุดที่กำหนดไว้</p>

※ อ่านค่า Add-on code	ตั้งค่าการอ่าน Add-on code ※รายการการตั้งค่านี้อาจใช้ได้เฉพาะกับการอ่านบาร์โค้ด [POS] อนุญาต : อ่านค่าส่วน Add-on code ด้วย ไม่อนุญาต : ไม่อ่านค่าส่วน Add-on code
※ ตรวจสอบ check digit	ตั้งค่าการตรวจสอบ check digit ※รายการการตั้งค่านี้อาจใช้ได้เฉพาะกับการอ่านบาร์โค้ดต่อไปนี้ [ITF], [STF], [CODABAR(NW-7)], [CODE39] ตรวจสอบ : อ่านค่าเฉพาะโค้ดที่ผล check digit ผ่าน ไม่ตรวจสอบ : อ่านค่าโดยไม่ตรวจสอบ check digit
※ ตรวจสอบ start character	อ่านเฉพาะโค้ดที่มี start character ที่กำหนดไว้ ※รายการการตั้งค่านี้อาจใช้ได้เฉพาะกับการอ่านบาร์โค้ด [CODABAR(NW-7)] ? : อ่านโค้ดของทุกstart character A : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [A] เป็นstart character B : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [B] เป็นstart character C : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [C] เป็นstart character D : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [D] เป็นstart character
※ ตรวจสอบ stop character	อ่านเฉพาะโค้ดที่มี stop character ที่กำหนดไว้ ※รายการการตั้งค่านี้อาจใช้ได้เฉพาะกับการอ่านบาร์โค้ด [CODABAR(NW-7)] ? : อ่านโค้ดของทุกstop character A : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [A] เป็น stop character B : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [B] เป็น stop character C : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [C] เป็น stop character D : อ่านเฉพาะโค้ดที่มี [D] เป็น stop character

※ จะแสดงขึ้นเมื่อคลิกปุ่ม "ตั้งค่ารายละเอียดการอ่านบาร์โค้ด" ที่ด้านบนหน้าจอ property

※ เนื้อหาที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามชนิดของโค้ดที่กำหนดใน "โค้ดที่อ่าน"

4. งานตรวจสอบ 1:1/งานตรวจสอบ 1:n



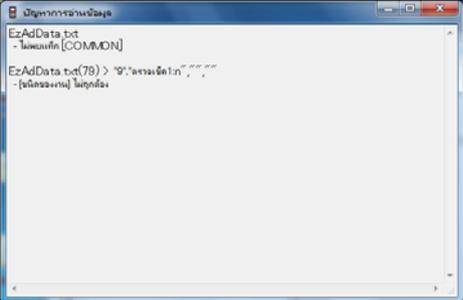
การตั้งค่าพารามิเตอร์ของงานตรวจสอบ 1:1, งานตรวจสอบ 1:n มีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	รายละเอียด
ชื่องาน	ตั้งค่าชื่องาน ความยาวของชื่อข้อมูลมาสเตอร์ไม่เกิน 7 ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ 14 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte) ห้ามใช้เครื่องหมาย [""] ในชื่องาน
ชื่อข้อมูลมาสเตอร์	ตั้งชื่อข้อมูลมาสเตอร์ ความยาวของชื่อข้อมูลมาสเตอร์ไม่เกิน 8 ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ 16 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte) ห้ามใช้เครื่องหมาย[""]ในชื่อข้อมูลมาสเตอร์
※ อ่านค่า Add-on code	ตั้งค่าการอ่าน Add-on code ※รายการการตั้งค่านี้อาจใช้ได้เฉพาะกับการอ่านบาร์โค้ด [POS] อนุญาต : อ่านค่าส่วน Add-on code ด้วย ไม่อนุญาต : ไม่อ่านค่าส่วน Add-on code
※ ตรวจสอบ check digit	ตั้งค่าการตรวจสอบ check digit ※รายการการตั้งค่านี้อาจใช้ได้เฉพาะกับการอ่านบาร์โค้ดต่อไปนี้ [ITF], [STF], [CODABAR(NW-7)], [CODE39] ตรวจสอบ : อ่านค่าเฉพาะโค้ดที่ผล check digit ผ่าน ไม่ตรวจสอบ : อ่านค่าโดยไม่ตรวจสอบ check digit

※ จะแสดงขึ้นเมื่อคลิกปุ่ม "ตั้งค่ารายละเอียดการอ่านบาร์โค้ด" ที่ด้านบนหน้าจอ property

4.4.3. การเปิดอ่านข้อมูลจาก operation file

ขการเปิดอ่านข้อมูลจาก operation file เข้าใน setting tool มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน	
(1)	<p>คลิกที่ “” (เปิดoperation file) บนtool bar</p> <p>หน้าจจะแสดงดังนี้</p> 
(2)	<p>เลือก operation file (“EzAdData.dat”หรือไฟล์ในชื่ออื่น) ที่ต้องการเปิด</p> <p>หากเปิด operation file สำเร็จจะแสดงงานบน setting tool ดังนี้</p>  <p>หากเปิด operation file ไม่สำเร็จจะแสดง ปัญหา message ดังนี้ (ข้อความปัญหาของในขั้นตอนการเปิดoperation fileดูที่ “■เกี่ยวกับ ปัญหา message การเปิดอ่านไฟล์”)</p> 

■เกี่ยวกับ error message ในขั้นตอนเปิดอ่านไฟล์
 ในขั้นตอนการเปิดอ่านoperation fileในsetting tool หากเกิดข้อผิดพลาด เช่น ฟลอร์แมทไม่ถูกต้อง, การตั้งค่าผิดพลาด, เป็นต้น จะแสดงค่าเตือนเป็น ปัญหา message

ข้อความเตือนที่แสดงใน error message ในขั้นตอนเปิดอ่านไฟล์ มีดังนี้

ข้อความเตือน	การแก้ไข				
ความยาว 1 บรรทัดเกิน 350 Bytes	ความยาวของแต่ละบรรทัดใน operation fileไม่เกิน 350 Bytes หากความยาวของบรรทัดเกิน 350 Bytes setting toolหรือ operating application จะไม่สามารถอ่านค่าได้				
ไม่พบแท็ก [COMMON]	ไม่พบแท็ก [COMMON] ภายใน operation file ใน operation file จำเป็นต้องมีแท็ก [COMMON] กรณีที่ setting tool ไม่พบแท็ก [COMMON]จะบันทึกข้อมูล เป็นพารามิเตอร์ร่วมต่อไปนี้ <table border="1"> <tr> <td>เวลาปิดอัตโนมัติ</td> <td>180 วินาที</td> </tr> <tr> <td>ตั้งค่ามูชเซอร์/Back Light หน้าจอ LCD</td> <td>ตามการตั้งค่าระบบ</td> </tr> </table>	เวลาปิดอัตโนมัติ	180 วินาที	ตั้งค่ามูชเซอร์/Back Light หน้าจอ LCD	ตามการตั้งค่าระบบ
เวลาปิดอัตโนมัติ	180 วินาที				
ตั้งค่ามูชเซอร์/Back Light หน้าจอ LCD	ตามการตั้งค่าระบบ				
ไม่ได้กำหนด [พารามิเตอร์ร่วม]	ด้านหลังของแท็ก [COMMON] ในoperation file ไม่ได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ร่วม กรณีที่ไม่ได้กำหนดพารามิเตอร์ร่วม setting toolจะบันทึกข้อมูลด้วย ค่าต่อไปนี้ <table border="1"> <tr> <td>เวลาปิดอัตโนมัติ</td> <td>180 วินาที</td> </tr> <tr> <td>ตั้งค่ามูชเซอร์/Back Light หน้าจอ LCD</td> <td>ตามการตั้งค่าระบบ</td> </tr> </table>	เวลาปิดอัตโนมัติ	180 วินาที	ตั้งค่ามูชเซอร์/Back Light หน้าจอ LCD	ตามการตั้งค่าระบบ
เวลาปิดอัตโนมัติ	180 วินาที				
ตั้งค่ามูชเซอร์/Back Light หน้าจอ LCD	ตามการตั้งค่าระบบ				
ไม่พบแท็ก [MENU]	ไม่พบแท็ก [MENU] ใน operation file หาก setting tool ไม่พบแท็ก [MENU] ใน operation file จะไม่มีการปฏิบัติการและยุติการอ่าน				
ไม่ได้กำหนด [พารามิเตอร์operation menu]	ด้านหลังของแท็ก [MENU] ในoperation file ไม่มี [พารามิเตอร์operation menu] หาก setting tool ไม่พบ [พารามิเตอร์operation menu] จะยุติการอ่าน				
[ชนิดของงาน] ไม่ถูกต้อง	ค่าของ [ชนิดของงาน] ในพารามิเตอร์ operation menu ไม่ถูกต้อง ค่าที่ใช้กำหนดชนิดของงานคือ "0" (งานเก็บtrack record), "1" (งานตรวจสอบ1:1), "2" (งานตรวจสอบ1:n) หาก setting tool พบว่าค่าของ [ชนิดของงาน] ไม่ถูกต้อง tool จะข้าม พารามิเตอร์ปฏิบัติงานนั้น				
[ชื่องาน] ไม่ถูกต้อง	ค่าของ [ชื่องาน] ในพารามิเตอร์ operation menu ไม่ถูกต้อง ความยาว [ชื่องาน] จะต้องไม่เกิน7ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ 14 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte) หาก setting tool พบว่าค่าของชื่องานไม่ถูกต้อง จะอ่านค่าชื่อถึงเพียงความยาวตัวอักษรที่ 7 (ขนาด 2 bytes)หรือตัวอักษรที่ 14 (ขนาด 1 Byte)				
[ชื่อtrack record] ไม่ถูกต้อง	ชื่อ track record ของพารามิเตอร์ operation menuไม่ถูกต้อง ความยาวชื่อ track record รวมสกุลต้องไม่เกิน 8 ตัวอักษร โดยสามารถเลือกสกุลเป็น ".CSV" หรือ ".TXT" ได้ และห้ามใช้เครื่องหมายเหล่านี้ [] (เว้นวรรค), [*], [+], [,], [/], [:], [;], [<], [=], [>], [?], [[], [¥], []], [{ }, [}] หาก setting tool พบว่าค่าของชื่อ track record ไม่ถูกต้อง tool จะเว้นว่างข้อมูลชื่อ track record				
ไม่พบแท็ก [WORK_xxx] (xxx: รหัสงาน)	ไม่พบแท็กพารามิเตอร์ลิสต์รายการ หาก setting tool ไม่พบพารามิเตอร์ลิสต์รายการ กรณีที่เป็นงานเก็บ track record จะอ่านข้อมูลโดยไม่มีรายการ Header และรายการข้อมูล กรณีที่เป็นงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n จะอ่านค่าตามที่กำหนดในค่าตั้งต้นของข้อมูลมาสเตอร์				

<p>ไม่ได้กำหนด [พารามิเตอร์ลิสต์รายการ] ในแท็ก [WORK_xxx] (xxx: รหัสงาน)</p> <p>ไม่มีการตั้งค่า [รายการข้อมูล] ในแท็ก [WORK_xxx]</p>	<p>ด้านหลังของแท็กพารามิเตอร์ลิสต์รายการ ไม่ได้มีการกำหนดพารามิเตอร์ลิสต์รายการไว้</p> <p>หาก setting tool ไม่พบพารามิเตอร์ลิสต์รายการ กรณีที่เป็นงานเก็บ track record จะอ่านข้อมูลโดยไม่มีรายการ Header และรายการข้อมูล</p> <p>กรณีที่เป็นการตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n จะอ่านค่าตามที่กำหนด ในค่าตั้งต้นของข้อมูลมาสเตอร์</p> <p>ไม่มีการตั้งค่า [รายการข้อมูล] ในพารามิเตอร์ลิสต์ข้อมูลของงานเก็บ track record</p> <p>ในงานเก็บ track record จำเป็นต้องมี [รายการข้อมูล] 1-10 รายการ</p>
<p>ไม่มีการตั้งค่า [รายการข้อมูลมาสเตอร์] ในแท็ก [WORK_xxx]</p>	<p>ไม่มีการตั้งค่า [รายการข้อมูลมาสเตอร์] ในพารามิเตอร์ลิสต์รายการของงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n</p> <p>ในงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n จำเป็นต้องมี [รายการข้อมูลมาสเตอร์] 1 รายการ</p>
<p>[ชนิดรายการ] ไม่ถูกต้อง</p>	<p>[ชนิดรายการ]ในพารามิเตอร์ลิสต์รายการไม่ถูกต้อง</p> <p>ใน[ชนิดรายการ]กำหนดได้เฉพาะ“H”(Header),“D”(ข้อมูล หรือ ข้อมูลมาสเตอร์) เท่านั้น</p> <p>ใน setting tool พารามิเตอร์ลิสต์รายการนี้ จะไม่ถูกนำมาใช้</p>
<p>[ชื่อรายการ] ไม่ถูกต้อง</p>	<p>ใน [ชื่อรายการ] ของพารามิเตอร์ลิสต์รายการมีการกำหนดค่าไม่ถูกต้อง</p> <p>ตัวอักษรที่ใช้ใน [ชื่อรายการ] ต้องไม่เกิน 8 ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ16 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte)</p> <p>ใน setting tool หากมีค่าไม่ถูกต้องในชื่องาน จะอ่าน [ชื่อรายการ] เฉพาะภายในความยาวที่กำหนดคือ 8 ตัวอักษร (ขนาด 2 bytes) หรือ 16 ตัวอักษร (ขนาด 1 Byte)</p>
<p>มีการกำหนดค่าใน [ตั้งค่าการอ่าน] ที่ setting tool ไม่สามารถอ่านได้</p>	<p>มีการกำหนดค่าใน [ตั้งค่าการอ่าน]ของพารามิเตอร์ลิสต์รายการ เป็นค่าที่ setting tool ไม่สามารถอ่านได้</p> <p>กรณีที่มีการเพิ่มรายละเอียดโค้ดที่อ่าน จะทำให้ setting tool อ่านค่าไม่ได้</p> <p>Setting tool จะอ่านด้วยค่าตั้งต้น (ทุกโค้ด)</p>
<p>จำนวนรายการไม่ถูกต้อง</p>	<p>จำนวนรายการของพารามิเตอร์ไม่ครบ</p> <p>Setting tool จะอ่านจนถึงเฉพาะพารามิเตอร์ที่สามารถอ่านได้ตัวอย่าง)</p> <p>พารามิเตอร์รวม: "180", "3", "3"</p> <p>เวลาปิดอัตโนมัติ: 180 วินาที</p> <p>บุชเซอร์/ระบบสั้น: 3 (บุชเซอร์+ระบบสั้น)</p> <p>ระดับเสียงบุชเซอร์: 3 (มาก)</p> <p>ความสว่าง Back light หน้าจอ LCD: -1[ค่าตั้งต้น]</p> <p>ระยะเวลาสว่างของ Back light หน้าจอLCD: -1 [ค่าตั้งต้น]</p>
<p>ค่าที่ตั้งนั้นเกินขอบเขตที่ระบบยอมรับ</p>	<p>มีการตั้งค่าพารามิเตอร์ที่นอกเหนือของเขตที่ระบบยอมรับ</p>

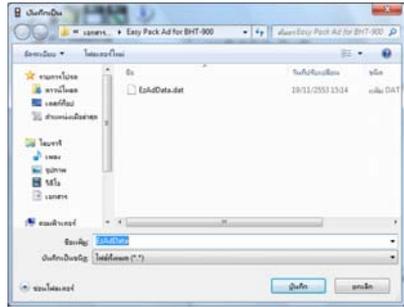
งานมีมากกว่า 11 รายการ จะไม่อ่านรายการที่ 11 เป็นต้นไป	มี [พารามิเตอร์ operation menu] 11 รายการขึ้นไป จำนวนงาน สูงสุด 10 รายการ Setting tool จะไม่อ่านค่า [พารามิเตอร์ operation menu] ตั้งแต่รายการที่ 11 เป็นต้นไป
รายการข้อมูลของงานเก็บ track record ([WORK_xxx]) มีมากกว่า 11 รายการ จะไม่อ่านรายการที่ 11 เป็นต้นไป (xxx: รหัสงาน)	มีรายการข้อมูลของ [พารามิเตอร์ลิสต์รายการ] (งานเก็บ track record) 11 รายการขึ้นไป จำนวนรายการ track record สูงสุด 10 รายการ Setting tool จะไม่อ่านค่ารายการข้อมูลของ [พารามิเตอร์รายการข้อมูล] ของ track record รายการที่ 11 เป็นต้นไป
รายการ Header ของงานเก็บ track record ([WORK_xxx]) มีมากกว่า 11 รายการ จะไม่อ่านรายการ Header ที่ 11 เป็นต้นไป (xxx: รหัสงาน)	มีรายการ Header ของ [พารามิเตอร์ลิสต์รายการ] (งานเก็บ track record) 11 รายการขึ้นไป จำนวนรายการ Header ของ track record สูงสุด 10 รายการ Setting tool จะไม่อ่านค่ารายการ Header ของ [พารามิเตอร์รายการข้อมูล] ของ track record รายการที่ 11 เป็นต้นไป
รายการข้อมูลมาสเตอร์ของงานตรวจสอบ ([WORK_xxx]) มีมากกว่า 2 รายการ จะไม่อ่านข้อมูลมาสเตอร์ที่ 2 เป็นต้นไป (xxx: รหัสงาน)	มีรายการข้อมูลมาสเตอร์ของ [พารามิเตอร์ลิสต์รายการ] (งานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n) 2 รายการขึ้นไป จำนวนข้อมูลมาสเตอร์ของงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n สูงสุด 1 รายการ Setting tool จะไม่อ่านค่าข้อมูลมาสเตอร์ของงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n รายการที่ 2 เป็นต้นไป
ไม่สามารถกำหนดรายการ Header ในงานตรวจสอบ ([WORK_xxx]) จะไม่อ่านรายการ Header (xxx: รหัสงาน)	มีการกำหนดค่ารายการ Header ใน [พารามิเตอร์ลิสต์รายการ] (งานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n) ไม่สามารถกำหนดค่ารายการ Header ในงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n Setting tool จะไม่อ่านค่ารายการ Header ของงานตรวจสอบ 1:1 หรือ 1:n

4.4.4. บันทึก operation file

การบันทึก operation file มี 2 วิธีดังนี้

- บันทึก (Save)
- บันทึกสำเนา (Save as)

ขั้นตอนการบันทึก operation file มีดังนี้

ขั้นตอน	
(1) คลิก "📄" (บันทึก operation file: Save) บน Tool Bar	operation file จะถูกบันทึก กรณีที่ เป็นไฟล์ใหม่ที่ยังไม่ได้กำหนดชื่อไฟล์ หน้าจอจะแสดงดังนี้  กรอกชื่อไฟล์ แล้วกดปุ่ม [OK] ไฟล์จะถูกบันทึก

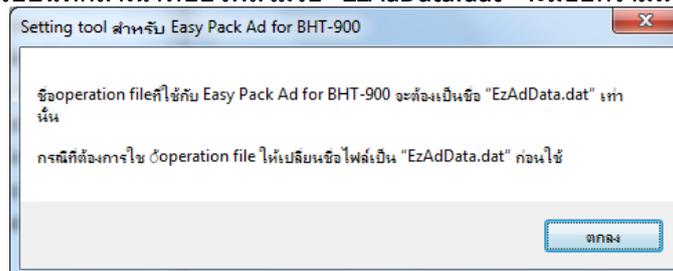
ขั้นตอนการบันทึก operation file มีดังนี้

ขั้นตอน	
(1) คลิก "📄" (บันทึกสำเนา operation file: Save) บน Tool Bar	หน้าจอจะแสดงดังนี้  กรอกชื่อไฟล์ แล้วกดปุ่ม [OK] ไฟล์จะถูกบันทึก

ข้อควรระวัง

ในการบันทึกหรือบันทึกสำเนา กรณีที่ชื่อไฟล์ไม่ใช่ "EzAdData.dat" หากต้องการส่งไฟล์ไปยัง BHT จะต้องเปลี่ยนชื่อไฟล์เป็น "EzAdData.dat" จึงจะส่งได้ (operating application ของ "Easy Pack Ad for BHT-900" กำหนดชื่อ operation file เป็น "EzAdData.dat" เท่านั้น)

ในขั้นตอนการบันทึกหรือบันทึกสำเนาที่ชื่อไฟล์ไม่ใช่ "EzAdData.dat" จะมีข้อความเตือนแสดงดังนี้



4.5. [STEP5]วิธีใช้ file transfer tool

"file transfer tool: Easy Pack Ad" เป็น tool ที่ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายไฟล์ที่เก็บ track record จาก BHT มาสู่ PC และเคลื่อนย้าย operation file จาก PC มาสู่ BHT

4.5.1. file transfer tool คืออะไร

File transfer tool จะสร้าง virtual folder ของ BHT ให้เห็นได้ผ่านหน้าจอ PC ท่านสามารถใช้คำสั่งคัดลอก/เคลื่อนย้าย/ลบ เป็นต้นผ่าน Windows Explorer เพื่อเคลื่อนย้ายไฟล์ระหว่าง BHTและ PC ได้ (file transfer tool จะตรวจหาการaccess virtual folder บน PC และทำการส่ง/รับ/ลบไฟล์)

สามารถใช้ file transfer tool ในการดำเนินการต่อไปนี้

- (1) transfer track record file (PC←BHT: PC รับไฟล์)
สามารถใช้วิธีการ drag & drop ของ Windows Explorer ในการเคลื่อนย้ายไฟล์ track record ของข้อมูลที่รวบรวมได้จาก BHT ไปยัง folder ใดๆที่ต้องการ
- (2) transfer operation file (PC→BHT: PC ส่งไฟล์)
สามารถใช้วิธีการ drag & drop ของ Windows Explorer ในการเคลื่อนย้าย operation file ที่สร้างขึ้นหรือแก้ไขโดย setting tool ไปยัง BHT
- (3) ตั้งค่า communication port อัตโนมัติ
ทำการตรวจสอบ BHT ที่เชื่อมต่อและตั้งค่า COM port no.และความเร็วการสื่อสาร โดยอัตโนมัติ

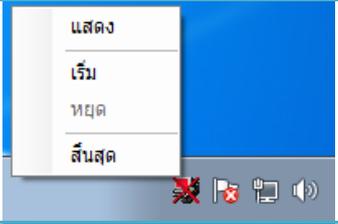
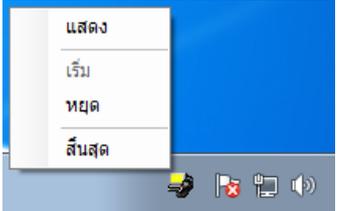
4.5.2. คำอธิบาย file transfer tool

หลังจากที่เปิดใช้ file transfer tool จะมี task icon แสดงอยู่บน task bar ของ Windows

เครื่องหมายของ task icon จะแสดงต่างออกไปตามสถานะของ file transfer tool

สถานะ	Icon	
การเชื่อมต่อกับ BHT ไม่ได้อยู่ในสถานะ standby		
การเชื่อมต่อกับ BHT อยู่ในสถานะ standby	ไม่เชื่อมต่อ	
	เชื่อมต่อ	

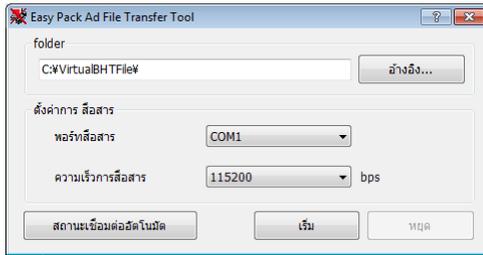
เมื่อคลิกขวาที่ task icon เมนูจะแสดงดังนี้

สถานะ	Icon
การเชื่อมต่อกับ BHT ไม่ได้อยู่ในสถานะ standby	
การเชื่อมต่อกับ BHT อยู่ในสถานะ standby	

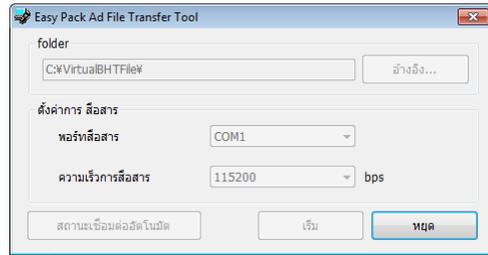
เมนู มีการทำงานดังนี้

เมนู	การทำงาน
แสดง	แสดงหน้าจอหลักของ file transfer tool
เริ่ม	การเชื่อมต่อกับ BHT เริ่มสถานะ standby (ปุ่มนี้จะใช้งานได้เฉพาะตอนที่การเชื่อมต่อกับ BHTไม่ได้อยู่ในสถานะ standby)
หยุด	การเชื่อมต่อกับ BHT ออกจากสถานะ standby (ปุ่มนี้จะใช้งานได้เฉพาะตอนที่การเชื่อมต่อกับ BHTอยู่ในสถานะ standby)
สิ้นสุด	สิ้นสุดการทำงาน file transfer tool Point ไม่สามารถสิ้นสุดการทำงานโดยการกดปุ่ม [×] บนหน้าจอหลักของ file transfer tool วิธีการสิ้นสุดการทำงานfile transfer tool ให้คลิกคำสั่งจากเมนู

หน้าจอหลักตามภาพนี้



การเชื่อมต่อกับBHTไม่ได้อยู่ในสถานะ standby



การเชื่อมต่อกับBHTอยู่ในสถานะ standby

คำอธิบาย	
folder	กำหนด folder ที่จะใช้เป็น virtual folder สำหรับ BHT Folder ที่กำหนดนั้นใช้เป็น virtual folder สำหรับ BHT โดยสามารถทำคำสั่ง เช่น คัดลอก/เคลื่อนย้าย/ลบ กับไฟล์บน BHT [อ้างอิง] เมื่อกดปุ่มแล้วจะแสดงหน้าจอที่ใช้สำหรับกำหนด folder
ตั้งค่าการสื่อสาร	กำหนดพอร์ตสื่อสารและความเร็วการสื่อสารที่จะใช้กับ file transfer tool
ปุ่ม [สถานะเชื่อมต่ออัตโนมัติ]	พอร์ตสื่อสารและความเร็วการสื่อสารจะถูกตั้งค่าอัตโนมัติ จากนั้นจึงเริ่มการเคลื่อนย้ายไฟล์ อ้างอิงการเชื่อมต่อพอร์ตอัตโนมัติได้ที่ [เกี่ยวกับการตั้งค่าพอร์ตอัตโนมัติ]
ปุ่ม [เริ่ม]	การเชื่อมต่อกับ BHT เริ่มสถานะ standby
ปุ่ม [หยุด]	การเชื่อมต่อกับ BHT หยุดสถานะ standby

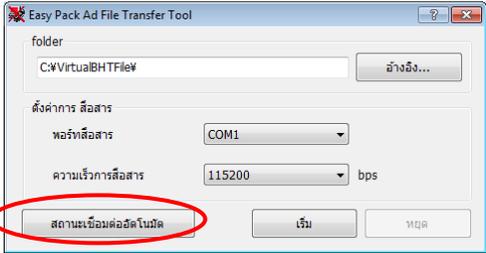
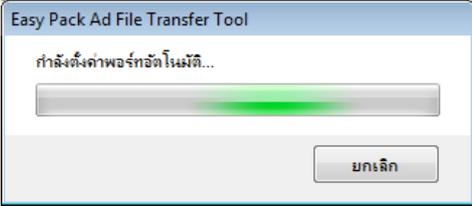
4.5.3. เกี่ยวกับการตั้งค่าพอร์ทสื่อสารอัตโนมัติ

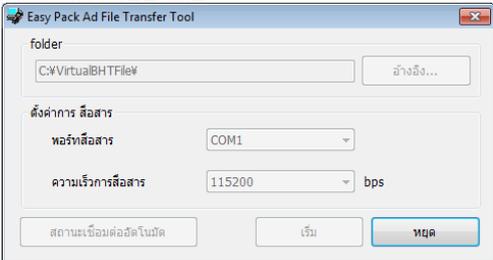
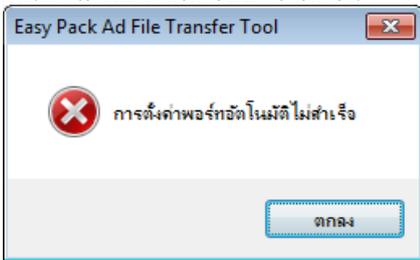
file transfer tool สามารถใช้ตั้งค่าพอร์ทสื่อสาร (COM1...) และความเร็วการสื่อสารระหว่างfile transfer toolและ BHT ได้โดยอัตโนมัติ

โดยจะสามารถตั้งค่าพอร์ทสื่อสารอัตโนมัติได้ ณ ขณะต่อไปนี้

- หน้าจอหลักของ file transfer tool แสดงขึ้น และกดปุ่ม "mode เชื่อมต่ออัตโนมัติ"

การตั้งค่าพอร์ทสื่อสารอัตโนมัติมีขั้นตอนดังนี้

	ด้าน PC	ด้าน BHT
(1)	<p>เริ่มการตั้งค่าพอร์ทสื่อสารอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม "modeเชื่อมต่ออัตโนมัติ"บนหน้าจอหลักของ file transfer tool 	
(2)	<p>แสดงข้อความดังนี้</p>  <p>Point หลังจากที่ข้อความนี้ปรากฏขึ้นแล้วให้เตรียมด้าน BHT</p>	
		<p>(3) เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" operation menuจะแสดงขึ้น</p>  <p>Point กรณีที่เป็นการงานเก็บtrack record เมื่อกดปุ่ม [M2] หน้าจอจะกลับมายัง operation menu</p>

	<p>(4) เมื่อกดปุ่ม [M1] แล้ว หน้าจอจะแสดงดังนี้</p>  <p>ในสถานะข้างต้น วาง BHT ลงบน CU ที่เชื่อมต่อกับ PC แล้ว และรอการตั้งค่าพอร์ทอัตโนมัติดำเนินการจนเสร็จสิ้น</p> 
<p>(5) หลังจากทีวาง BHT ลงบน CU แล้ว จะทำการค้นหาพอร์ทและความเร็วสื่อสารที่สามารถใช้งานได้ เมื่อพบแล้วหน้าจอจะแสดงดังนี้ และเริ่มการเชื่อมต่อ</p>  <p><u>Point</u> หากค้นหาไม่พบจะแสดงข้อความดังนี้</p> 	<p>(5) หลังจากทีการตั้งค่าอัตโนมัติบน PC เสร็จสิ้น หน้าจอจะแสดงดังนี้ และเริ่มการเชื่อมต่อ</p> 

หากการตั้งค่าพอร์ทอัตโนมัติไม่สำเร็จ ให้ตรวจสอบหัวข้อดังนี้

- ตรวจสอบความเร็วการสื่อสาร
กรณีที่ใช้ communication unit **CU-901(RS-232C)** ให้ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่าความเร็วการสื่อสารของ BHT ไว้ที่ **115200bps** หรือไม่
(กรณีของ CU-901 ไม่รองรับการตั้งค่าที่ 460800bps)
อ้างอิงวิธีการตั้งค่าความเร็วการสื่อสารของ BHT ได้ที่ "[การตั้งค่าการสื่อสาร](#)"
- ตรวจสอบสภาพการติดตั้งที่เกี่ยวกับการสื่อสาร
การเชื่อมต่อระหว่าง CU และ PC เรียบร้อยหรือไม่
กรณีที่ใช้ communication unit CU-901(RS-232C) ให้ตรวจสอบว่ามีการจ่ายไฟผ่านสายไฟหรือไม่
กรณีที่ใช้ communication unit CU-921(USB) ให้ตรวจสอบว่าการติดตั้ง Active-USB COM Port Driver บน PC เรียบร้อยหรือไม่

5. ฟังก์ชันอื่นๆ

5.1. BHT application administrator menu

Operating application จะถูกเตรียมโดย administrator menu
ฟังก์ชันใน administrator menu มีดังนี้

- ลบ track record
ลบข้อมูล track record ที่เก็บจากงานการเก็บ track record
- ตั้งค่าการสื่อสาร
ตั้งค่าความเร็วการสื่อสารที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายไฟล์ โดย communication unit
- ข้อมูลเวอร์ชัน
แสดงข้อมูลเวอร์ชันของ "Easy Pack Ad for BHT-900"
- ตั้งค่าวันที่ / เวลา
ตั้งค่าวันที่ / เวลาของ BHT
- Update application
Update application หลักของ "Easy Pack Ad for BHT-900"

5.1.1. ลบ track record

ลบ track record ที่เก็บข้อมูลจากงานการเก็บ track record

การลบ track record มี 2 วิธีดังนี้

- ลบเฉพาะไฟล์ตามที่กำหนด
ลบไฟล์ track record ตามที่กำหนด
- ลบไฟล์ทั้งหมด
ลบไฟล์ track record ทั้งหมดที่บันทึกไว้

การลบ track record มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน			
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" Point ขณะเก็บรวบรวมผล สามารถกดปุ่ม [M2] เพื่อกลับไป operation menu		หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดปุ่ม [SF] และปุ่ม [M2] พร้อมกัน	[SF] + [M2]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 

■ กรณีลบ track record ตามที่กำหนด

ขั้นตอน			
(3)	บนหน้าจอสำหรับ administrator menu track record กดตัวเลข [1] เพื่อเลือก [1.ลบ track record] บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER	[1] [ENT]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(4)	กดตัวเลข [1] เพื่อเลือก [1.ลบ] บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER	[1] [ENT]	หน้าจอจะแสดงดังนี้  <p>※ หากมี track record หลายรายการ ชื่อของ track record เหล่านี้จะแสดงบนหน้าจอ</p> <p><u>Point</u> หากไม่มี track record หน้าจอจะแสดงดังนี้ ไฟ LED สีแดงจะสว่างขึ้น เสียงบuzzer โทนเสียงกลางจะดังขึ้น "ปิดปิดปิด"</p> 
(5)	กดตัวเลข [1] เพื่อเลือก [1.งานเก็บ track record] บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER <u>Point</u> กรณีที่ลบ track record หลายรายการ ให้กดปุ่ม [F5], [F6] แล้วเลือกการลบ track record ที่ต้องการลบ	[ENT]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(6)	กดปุ่ม [M1] เพื่อลบ track record <u>Point</u> หากต้องการยกเลิกการลบ กดปุ่ม [M2]	[M1]	หน้าจอจะแสดงดังนี้  <p><u>Point</u> หลังจากที่ลบ track record เสร็จสิ้นแล้ว ไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น เสียงบuzzer โทนเสียงสูงจะดังขึ้น "ปิด"</p>
(7)	เมื่อกดปุ่ม [M2] แล้วจะกลับไปหน้าจอเมนูการลบ track record	[M2]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 

■กรณีลบไฟล์ track record ทั้งหมด

ขั้นตอน			
(3)	บนหน้าจอสำหรับ administrator menu track record กดตัวเลข[1] เพื่อเลือก[1.ลบtrack record]บนหน้าจอ กดปุ่มENTER	[1] [ENT]	หน้าจจะแสดงดังนี้ 
(4)	กดตัวเลข[2] เพื่อเลือก[2.ลบทั้งหมด] บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER	[2] [ENT]	หน้าจจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> หากไม่มี track record หน้าจจะแสดงดังนี้ ไฟLEDสีแดง จะสว่างขึ้น เสียงบุชเซอร์โทนเสียงกลางจะดังขึ้น”บี๊ดบี๊ด บี๊ด” 
(5)	กดปุ่ม [M1] เพื่อลบtrack record <u>Point</u> หากต้องการยกเลิกการลบ กดปุ่ม [M2]	[M1]	หน้าจจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> หลังจากทีลบtrack recordเสร็จสิ้นแล้ว ไฟ LED สีฟ้า จะสว่างขึ้น เสียงบุชเซอร์โทนเสียงสูงจะดังขึ้น ”บี๊ด”
(6)	เมื่อกดปุ่ม [M2] แล้วจะกลับไปทีหน้า เมฆารลบ track record	[M2]	หน้าจจะแสดงดังนี้ 

5.1.2. ตั้งค่าการสื่อสาร

ตั้งค่าความเร็วการสื่อสารในการเคลื่อนย้ายไฟล์โดยใช้ Communication Unit (CU-901, CU-921)

การตั้งค่าความเร็วการสื่อสาร มีขั้นตอนดังนี้

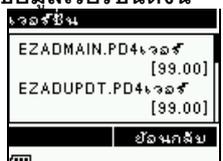
ขั้นตอน			
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" Point ขณะเก็บรวบรวมผล สามารถกดปุ่ม [M2] เพื่อกลับไป operation menu		หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดปุ่ม [SF] และปุ่ม [M2] พร้อมกัน	[SF] + [M2]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(3)	กดตัวเลข [2] เพื่อเลือก [2.ตั้งค่าการสื่อสาร] บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER	[2] [ENT]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(4)	กดปุ่ม ENTER	[ENT]	หน้าจอจะแสดงดังนี้  ※ สถานะการเลือกจะแตกต่างกันไปตามความเร็วการสื่อสารที่ตั้งค่า
(5)	กดปุ่ม [F7] หรือ [F8] เพื่อเลือกความเร็วการสื่อสาร Point ในการใช้ Communication Unit CU-901(RS-232C) ให้ตั้งค่าความเร็วการสื่อสารโดยเลือกที่ 115200bps (CU-901ไม่รองรับความเร็ว 460800bps) ในการใช้ Communication Unit CU-921(USB) หากตั้งค่าความเร็วที่ 460800bps จะช่วยลดระยะเวลาการเคลื่อนย้ายไฟล์	[F7] Or [F8]	กดปุ่ม [F7], [F8] เพื่อเปลี่ยนสถานะตัวเลือกความเร็วการสื่อสาร เลือกความเร็ว 115200bps  เลือกความเร็ว 460800bps 

(6)	กดปุ่ม [M2]	[M1]	<p>กดปุ่ม [M1] เพื่อตั้งค่าความเร็วการสื่อสาร หน้าจอจะแสดงดังนี้</p>  <p>Point</p> <p>เมื่อตั้งค่าการสื่อสารเสร็จสิ้นแล้วไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น เสียงบุชเซอร์โทนเสียงสูงจะดังขึ้น "ปิด"</p>
	หากต้องการยกเลิกการตั้งค่าให้กดปุ่ม [M2]	[M2]	<p>เมื่อกดปุ่ม [M2] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าการสื่อสาร หน้าจอจะแสดงดังนี้</p> 

5.1.3. ข้อมูลเวอร์ชัน

แสดงข้อมูลเวอร์ชันของ "Easy Pack Ad for BHT-900"

วิธีการแสดงข้อมูลเวอร์ชัน มีขั้นตอนดังนี้

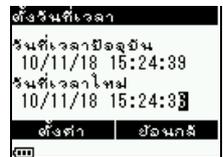
ขั้นตอน			
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" Point ขณะเก็บรวบรวมผล สามารถกดปุ่ม [M2] เพื่อกลับไปที่ operation menu		หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดปุ่ม [SF] และ [M2] พร้อมกัน	[SF] + [M2]	หน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(3)	กดตัวเลข [3] เพื่อเลือก [3.ข้อมูลเวอร์ชัน]บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER	[3] [ENT]	หน้าจอจะแสดงข้อมูลเวอร์ชันดังนี้  ※ เวอร์ชันที่แสดงอาจแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมของการใช้งาน ※ กดปุ่ม [M2] เพื่อสิ้นสุดการใช้งาน Point กดปุ่ม [F5], [F6] เลื่อนหน้าจอขึ้นลงเพื่อดูหัวข้อทั้งหมด

【อ้างอิง】หัวข้อที่สามารถตรวจสอบข้อมูลเวอร์ชันได้

ชื่อที่แสดง	คำอธิบาย
EZADMAIN.PD4 เวอร์ชัน	แสดงเวอร์ชันของ operating application
EZADUPDT.PD4 เวอร์ชัน	แสดงเวอร์ชันของ updating application
EZADMAIN.CFG เวอร์ชัน	แสดงเวอร์ชันของ definition file
เวอร์ชันของระบบ	แสดงเวอร์ชันของ BHT system
รหัสอุปกรณ์	แสดงรหัสอุปกรณ์ (16 ตำแหน่ง) ของ BHT
รหัสซีเรียล	แสดงรหัสซีเรียล (6 ตำแหน่ง) ของ BHT

5.1.4. ตั้งค่าวันที่

ตั้งค่าวันที่และเวลาของBHT
การตั้งค่าวันที่และเวลา มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอน			
(1)	เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900" <u>Point</u> ขณะเก็บรวบรวมผล สามารถกดปุ่ม [M2] เพื่อกลับไป operation menu		หน้าจจะแสดงดังนี้ 
(2)	กดปุ่ม [SF] และ [M2] พร้อมกัน	[SF] + [M2]	หน้าจจะแสดงดังนี้ 
(3)	กดตัวเลข [4] เพื่อเลือก [4.ตั้งค่าวันที่/เวลา] บนหน้าจอ กดปุ่ม ENTER <u>Point</u> การตั้งค่าวันที่เวลาจะกระทำในหน้าจอต่อไปนี้ หากต้องการเปลี่ยนกลับไปหน้าจอเมนู กดปุ่ม [F5], [F6]	[4] [ENT]	หน้าจจะแสดงดังนี้ 
(4)	กดปุ่มตัวเลขเพื่อใส่ข้อมูลวันที่และเวลา	ปุ่มตัวเลข	
(5)	กดปุ่ม [M1]	[M1]	กดปุ่ม [M1] ตั้งค่าวันที่และเวลา หน้าจจะแสดงดังนี้  <u>Point</u> เมื่อตั้งค่าการวันที่และเวลาเสร็จสิ้นแล้วไฟ LED สีฟ้าจะสว่างขึ้น เสียงบูทเซอร์โตนเสียงสูงจะดังขึ้น "ปิด"
	หากต้องการยกเลิกการตั้งค่าให้กดปุ่ม [M2]	[M2]	เมื่อกดปุ่ม [M2] เพื่อยกเลิกการตั้งค่าวันที่และเวลาการสื่อสาร หน้าจจะแสดงดังนี้ 

5.2. เมนูการสื่อสาร

เมนูการสื่อสารจะใช้ในการถ่ายโอนไฟล์เก็บ track record จาก BHT มายัง PC
 เนื้อหาที่แสดงในเมนูการสื่อสารจะแตกต่างกันไปตามวิธีการสื่อสารที่ใช้

	เชื่อมต่อโดยตรง	ใช้ communication unit
(1) หน้าจอเริ่มแรก	เมื่อเปิดเมนูการสื่อสาร หน้าจอจะแสดงดังนี้ 	
(2) เชื่อมต่อกับ PC	เมื่อเชื่อมต่อ BHTเข้ากับ PC ด้วย USB หน้าจอจะแสดงดังนี้  เมื่อเชื่อมต่อแล้วหน้าจอจะแสดงดังนี้ 	เมื่อวาง BHT บนcommunication unit แล้วหน้าจอจะแสดงดังนี้  เมื่อเชื่อมต่อแล้วหน้าจอจะแสดงดังนี้ 
(3) ระหว่างการเคลื่อนย้ายไฟล์	※1	ขณะที่ทำการเคลื่อนย้ายไฟล์ ระหว่าง BHT กับ PC หน้าจอจะแสดงดังนี้  หากกดปุ่ม [M2] จะยกเลิกการ transfer หน้าจอจะแสดงปัญหา ดังนี้ 

※1 กรณีที่เชื่อมต่อโดยตรง ขณะที่เคลื่อนย้ายไฟล์จะไม่มีหน้าจอแสดงปัญหา

<p>(4) เมื่อเกิดปัญหา</p>	<p>※1</p>	<p>ขณะเชื่อมต่อหากเกิดปัญหา หน้าจอจะแสดงดังนี้</p>  <p>(xx:BHT operating ปัญหา)</p> <p>กดปุ่ม[M1] เพื่อทำการเชื่อมต่ออีกครั้ง หน้าจอจะแสดงดังนี้</p> 
----------------------------------	-----------	---

※1 กรณีที่เชื่อมต่อโดยตรง ขณะที่เคลื่อนย้ายไฟล์จะไม่มีหน้าจอแสดงปัญหา

6. การแก้ไขปัญหา

อธิบายวิธีการจัดการเมื่อเกิดปัญหาที่ "Easy Pack Ad for BHT-900]

6.1. ปัญหาที่เกิดขึ้นกับ application ด้าน BHT(operating application)

เมื่อเกิดปัญหาที่ operating application หน้าจอ BHT จะแสดงข้อความต่อไปนี้

ช่วงเกิดปัญหา	รายละเอียดปัญหา (เนื้อหาที่แสดง)	วิธีการจัดการ
ขณะเปิด	เปิด Easy Pack Ad for BHT-900 setting tool และตรวจสอบค่าพารามิเตอร์	เนื้อหาใน operation file ไม่ถูกต้อง แก้ไขเนื้อหา operation file วิธีการแก้ไขเนื้อหาใน operation file เปิด "Easy Pack Ad for BHT-900 setting tool" และเปิดอ่านค่า operation file Setting tool จะแสดงค่าเดือนว่ามีพารามิเตอร์ ไม่ถูกต้องใน operation file อ้างอิงวิธีการอ่านค่า operation file ใน setting tool ได้ที่ [อ่านค่า operation file]
ขณะเก็บ track record	track record ที่บันทึกมีจำนวน 99999 รายการ Transfer track record ไปยัง PC แล้วลบ track record	จำนวนของ track record ถึงขอบเขตที่กำหนด Transfer track record ไปยัง PC แล้วลบ track record อ้างอิงวิธีการ Transfer track record ได้ที่ [การเก็บข้อมูล track record] อ้างอิงวิธีการลบ track record ได้ที่ [ลบ track record]
	พื้นที่ว่างในหน่วยความจำของ BHT ไม่เพียงพอ	หน่วยความจำสำหรับบันทึกข้อมูลใน BHT มีพื้นที่ว่างไม่เพียงพอ Transfer track record ไปยัง PC แล้วลบ track record อ้างอิงวิธีการ Transfer track record ได้ที่ [การเก็บข้อมูล track record] อ้างอิงวิธีการลบ track record ได้ที่ [ลบ track record]
	ฟอร์แมตของ track record ไม่ตรงกับ operation	ปัจจุบัน track record ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลถูกใช้ใน งานอื่น Transfer track record ไปยัง PC แล้วลบ track record อ้างอิงวิธีการ Transfer track record ได้ที่ [การเก็บข้อมูล track record] อ้างอิงวิธีการลบ track record ได้ที่ [ลบ track record]
ขณะเคลื่อนย้ายไฟล์	การเชื่อมต่อไม่สำเร็จ	กรณีที่ใช้ "Easy Pack Ad setting tool" ในการเคลื่อนย้ายไฟล์ แล้วเกิดปัญหาในการ transfer อาจเกิดปัญหาจากระบบการสื่อสาร โปรดตรวจสอบสภาพการติดตั้งระบบสื่อสารจาก [เกี่ยวกับการตั้งค่า communication port อัตโนมัติ]
ขณะ update application	ไม่พบ EZADUPDT.PD4 โปรดดาวน์โหลด EZADUPDT.PD4	ไม่พบ [EzAdUpdt.pd4] application สำหรับ update ดาวน์โหลด [EzAdUpdt.pd4] จาก transfer menu ได้ที่ [transfer menu] อ้างอิงรายละเอียดเกี่ยวกับ transfer menu ได้ที่ [เมนูการสื่อสาร]

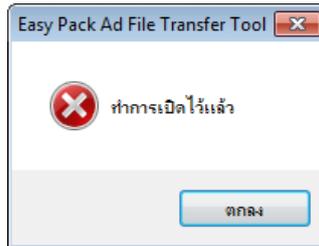
6.2. ปัญหาที่เกิดขึ้น setting tool

เมื่อเกิดปัญหาที่ setting tool จะแสดงข้อความต่อไปนี้

ช่วงเกิดปัญหา	รายละเอียดปัญหา (เนื้อหาที่แสดง)	วิธีการจัดการ
ขณะอ่านข้อมูล operation file	ปัญหาการอ่านข้อมูล	มีความผิดพลาดของเนื้อหาใน operation file อ้างอิงการแสดงผลเนื้อหาได้ที่ [การอ่านข้อมูล operation file]
ขณะทำการแก้ไขงานเก็บ track record	สกุลของไฟล์ไม่ถูกต้อง ใช้ได้เฉพาะ ".CSV", ".TXT"	ชื่อไฟล์ที่กำหนดจาก [ชื่อ track record] ของงานเก็บข้อมูลนั้นมีการกำหนดค่าสกุลของไม่ถูกต้อง สกุลของไฟล์ที่กำหนดใน track record นั้นใช้ได้เพียง 2 ประเภทคือ ".CSV" ".TXT"
	ไม่ได้กำหนดชื่อไฟล์ โปรดกรอกชื่อไฟล์	ไม่ได้มีการกำหนดชื่อไฟล์ที่กำหนดจาก [ชื่อ track record] ในงานเก็บข้อมูล โปรดกรอกชื่อ track record
	ชื่อไฟล์ไม่ถูกต้อง ห้ามใส่เครื่องหมาย ".(จุด)" ที่ด้านหน้าของชื่อไฟล์	มีเครื่องหมาย ".(จุด)" ที่ด้านหน้าของชื่อไฟล์ที่กำหนดใน [ชื่อ track record] ของงานเก็บข้อมูล ห้ามใส่เครื่องหมาย ".(จุด)" ที่ด้านหน้าชื่อ track record โปรดกรอกชื่อไฟล์ใหม่
	ชื่อไฟล์ไม่ถูกต้อง ห้ามใส่เครื่องหมาย ".(จุด)" หลายตำแหน่งในชื่อไฟล์	มีเครื่องหมาย ".(จุด)" ที่หลายตำแหน่งในชื่อไฟล์ที่กำหนดใน [ชื่อ track record] ของงานเก็บข้อมูล โปรดกรอกชื่อไฟล์ใหม่ในชื่อ track record
	ชื่อไฟล์ที่กำหนดซ้ำกับไฟล์ที่ใช้ในงานอื่น โปรดใช้ชื่อไฟล์อื่น	ชื่อไฟล์ที่กำหนดใน [ชื่อ track record] ของงานเก็บข้อมูลซ้ำกับที่ใช้ในงานอื่น ใน "Easy Pack Ad for BHT-900" แม้จะเป็นงานที่ต่างกัน ก็ไม่สามารถใช้ชื่อ track record เหมือนกันได้ โปรดกรอกชื่อไฟล์ใหม่ในชื่อ track record
ขณะทำการบันทึก operation file	ไม่มี operation โปรดเพิ่ม operation	ไม่มี operation จำเป็นต้องมีอย่างน้อย 1 operation โปรดเพิ่ม operation
	ไม่มีรายการข้อมูลในงานเก็บ track record โปรดเพิ่มรายการข้อมูลอย่างน้อย 1 รายการในงานเก็บ track record	ไม่มีรายการข้อมูลในงานเก็บ track record ในงานเก็บ track record จำเป็นต้องมีรายการข้อมูลอย่างน้อย 1 รายการ โปรดเพิ่มรายการข้อมูลในงานเก็บ track record
	ชื่อ track record ในงาน เก็บ track record ไม่ถูกต้อง โปรดตรวจสอบชื่อ track record	ชื่อ track record ในงานเก็บ track record ไม่ถูกต้อง โปรดตรวจสอบชื่อ track record ในงานเก็บ track record ※ ข้อความนี้จะแสดงในกรณีที่ขณะอ่านข้อมูล operation file ที่กำหนดชื่อ track record ที่ไม่ถูกต้องและถูกบันทึกโดยไม่ได้รับการแก้ไข

6.3. ปัญหาที่เกิดขึ้น file transfer tool

กรณีที่เกิดปัญหาที่ file transfer tool จะมีข้อความแสดงขึ้นดังนี้



ตัวอย่าง : กรณีที่ communication tool ถูกเปิดไว้แล้ว

รายละเอียดของข้อความมีดังนี้

ช่วงเกิดปัญหา	รายละเอียดปัญหา(เนื้อหาที่แสดง)	วิธีการจัดการ
ขณะเปิด	ทำการเปิดไว้แล้ว	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อมีการเปิดfile transfer toolไว้แล้ว ข้อควรระวัง ไม่สามารถเปิดfile transfer tool พร้อมกันหลายครั้งได้
ขณะตั้งค่าพอร์ตอัตโนมัติ	การตั้งค่าพอร์ตอัตโนมัติไม่สำเร็จ	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อการตั้งค่า communication port อัตโนมัติไม่สำเร็จ โปรดตรวจสอบสภาพการติดตั้งที่เกี่ยวกับการสื่อสาร อ้างอิงวิธีการตรวจสอบได้ที่ [เกี่ยวกับการตั้งค่า communication port อัตโนมัติ] หลังจากที่ได้ตรวจสอบแล้ว ลองทำการตั้งค่า communication port อัตโนมัติซ้ำอีกครั้ง
ขณะเริ่มต้นการเชื่อมต่อกับ BHT	มีerrorตอบกลับมาจาก BHT	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อมีการตอบรับเป็น error มาจาก BHT อาจเกิดจากการใช้ operating application กับรุ่นที่นอกเหนือจาก BHT-900 เมนูการ transfer ของ operating application ("EzAdMain.pd4") นั้นไม่สามารถ transfer "EzAdMain.pd4" ให้ใช้ update application ในการ transfer "EzAdMain.pd4"
	โปรดตรวจสอบข้อต่อไปนี้ • BHT รุ่นที่ซีพียูพอร์ต • ชื่อไฟล์ไม่ซ้ำกับโปรแกรมไฟล์ที่กำลังเปิดใช้อยู่	ในขณะที่ update application ("EzAdUpdt.pd4") นั้นไม่สามารถ transfer "EzAdUpdt.pd4" ให้ใช้เมนูการtransferของ operating application ในการ transfer "EzAdUpdt.pd4"
	สร้างโฟลเดอร์ไม่สำเร็จ โปรดตรวจสอบข้อต่อไปนี้ • ชื่อโฟลเดอร์ที่กำหนดต้องมีควมยาว1-248ตัวอักษร • ในชื่อห้ามใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ : * ? " < > • มีการตั้งคำสิทธิ์สำหรับ access โฟลเดอร์	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อไม่สามารถสร้างโฟลเดอร์ที่กำหนดไว้ใน file transfer tool โปรดตรวจสอบชื่อโฟลเดอร์ที่กำหนด
access โฟลเดอร์ไม่ได้	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อไม่สามารถไปยังaccess โฟลเดอร์ที่กำหนดไว้ใน file transfer tool โปรดตรวจสอบว่าสามารถ access ไปยังโฟลเดอร์ที่กำหนดได้หรือไม่	
มีไฟล์อยู่ภายในโฟลเดอร์ที่กำหนด	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อภายในโฟลเดอร์ที่กำหนดใน file transfer tool มีไฟล์ค้างอยู่ภายในจากการเชื่อมต่อครั้งก่อนหน้า หากมีไฟล์ค้างอยู่ การเชื่อมต่อครั้งก่อนหน้าอาจไม่สิ้นสุดโดยสมบูรณ์ ย้ายไฟล์ที่ค้างอยู่ไปยังโฟลเดอร์อื่น แล้วทำ โฟลเดอร์ที่กำหนดให้ว่าง จึงเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง หากจำเป็นโปรด transfer ส่งไฟล์ที่ค้างอยู่	

	เปิด communication port ไม่สำเร็จ พอร์ทอาจถูกใช้โดย Application อื่น ปิด Application ที่ใช้พอร์ท ก่อนจึงทำการเชื่อมต่ออีกครั้ง	ข้อความนี้จะปรากฏเมื่อพอร์ทที่ file transfer tool ใช้นั้นถูก application อื่นใช้งานอยู่ ปิด application อื่นแล้วจึงเชื่อมต่ออีกครั้ง
	เปิด communication port ไม่สำเร็จ พอร์ทที่เลือกอาจเป็น communication port ที่ใช้งานไม่ได้ ต้องการเชื่อมต่ออัตโนมัติหรือไม่?	การตั้งค่าพอร์ทเป็นค่าเริ่มแรก (สถานะที่ยังไม่ได้ ตั้งค่า) ตั้งค่าพอร์ทด้วยการเชื่อมต่ออัตโนมัติหรือแก้ไขการตั้งค่าพอร์ทด้วยตนเอง แล้วเชื่อมต่ออีกครั้ง อ้างอิงระบบการเชื่อมต่ออัตโนมัติได้ที่ [เกี่ยวกับการตั้งค่าพอร์ทอัตโนมัติ]
	เปิด communication port ไม่สำเร็จ สาเหตุอาจมาจากการเลือกความเร็วการสื่อสารที่ไม่รองรับ เริ่มต้นโหมดเชื่อมต่ออัตโนมัติหรือไม่	ข้อความเตือนจะแสดงขึ้นในกรณีที่ตั้งค่าความเร็วการสื่อสารของพอร์ทสำหรับ file transfer tool ด้วยค่าความเร็วที่ไม่รองรับ โปรดตั้งค่าพอร์ทอีกครั้งด้วยโหมดเชื่อมต่ออัตโนมัติ หรือเปลี่ยนค่าความเร็วการสื่อสารด้วยตนเอง ข้อมูลเกี่ยวกับโหมดเชื่อมต่ออัตโนมัติ กรุณาอ้างอิงจาก "เกี่ยวกับการตั้งค่าพอร์ทอัตโนมัติ"
	การเคลื่อนย้ายไฟล์ไม่สำเร็จ (xx) (xx:error code)	ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT เมื่อ BHT รับไฟล์มี error เกิดขึ้น
	Sequence การสื่อสารเกิน ระยะเวลาที่กำหนด ขณะกำลังสื่อสาร การเชื่อมต่อของ BHT อาจตัดขาดจาก CU	ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT การสื่อสารเกินระยะเวลาที่กำหนด (time out) ขณะกำลังเชื่อมต่อกับ BHT นั้น BHT อาจถูกตัดขาด จาก CU โปรดวาง BHT บน CU แล้วเชื่อมต่ออีกครั้ง
	ยกเลิกการเชื่อมต่อ	ขณะกำลังเชื่อมต่อกับ BHT เมื่อมีการกดปุ่ม [ยกเลิก] บนหน้าจอแสดงความคิดเห็นของโปรเซส จะปรากฏข้อความนี้
ขณะเชื่อมต่อกับ BHT	รายละเอียด: Access ไปยัง โฟลเดอร์ ไม่ได้ โปรดตรวจสอบโฟลเดอร์ที่กำหนด ว่าเป็นโฟลเดอร์ที่ใช้งานได้หรือไม่ (※1)	ข้อความนี้จะปรากฏขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT และไม่สามารถ access ไปยัง โฟลเดอร์ที่กำหนดไว้ ใน file transfer tool ขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT อาจมีการแก้ไขสิทธิ์ ในการ access โฟลเดอร์ที่กำหนด โปรดตรวจสอบสิทธิ์ในการ access ไฟล์
	รายละเอียด: Access ไปยัง ไฟล์ ไม่ได้ โปรดตรวจสอบสิทธิ์ในการ access ไฟล์หรือโฟลเดอร์นั้น(※1)	ข้อความนี้จะปรากฏขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT และไม่สามารถ access ไปยัง ไฟล์ที่เคลื่อนย้าย ขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT อาจมีการแก้ไขสิทธิ์ในการ access ไฟล์ที่เคลื่อนย้าย โปรดตรวจสอบสิทธิ์ในการ access ไฟล์
	รายละเอียด: ชื่อไฟล์ไม่ถูกต้อง โปรดตรวจสอบชื่อต่อไป - ชื่อไฟล์อยู่ในพอร์มเมท 8.3 - สกิลของไฟล์ ไม่ใช่ ".FLD" หรือ ".ZIP" (※1)	ข้อความนี้จะปรากฏขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT และมีการสร้าง/คัดลอก/เคลื่อนย้ายไฟล์ที่ไม่ถูกต้อง ชื่อไฟล์นี้ใช้ใน BHT ไม่ได้จึงไม่สามารถส่งไฟล์ไปยัง BHT
	รายละเอียด: Sequence การสื่อสารเกิน ระยะเวลาที่กำหนด (time out) ขณะกำลังสื่อสาร การเชื่อมต่อของ BHT อาจตัดขาดจาก CU(※1)	ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT การสื่อสารเกินระยะเวลาที่กำหนด (time out) ขณะกำลังเชื่อมต่อกับ BHT นั้นการเชื่อมต่อ อาจถูกตัดขาดจาก CU โปรดวาง BHT บน CU แล้วเชื่อมต่ออีกครั้ง
	รายละเอียด: เคลื่อนย้ายไฟล์ไม่สำเร็จ (xx) (xx:error code)(※1)	ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT เกิด error ขึ้นขณะที่ BHT ได้รับไฟล์
	รายละเอียด: ยกเลิกการเชื่อมต่อ	ขณะกำลังเคลื่อนย้ายไฟล์ระหว่าง BHT เมื่อมีการกดปุ่ม [ยกเลิก] บนหน้าจอแสดง ความคิดเห็นของโปรเซส จะปรากฏข้อความนี้
	แก้ไขชื่อไฟล์ไม่สำเร็จ ชื่อไฟล์กลับเป็นชื่อเดิม	ข้อความเตือนจะแสดงขึ้นเมื่อการเปลี่ยนชื่อไฟล์ไม่สำเร็จ ชื่อไฟล์กลับเป็นชื่อเดิม และดำเนินการเคลื่อนย้ายไฟล์ต่อ

※1. ขณะที่กำลังเชื่อมต่อกับ BHT ข้อความต่อไปนี้ถูกเพิ่มไปในกล่องข้อความ

การเชื่อมต่อถูกตัดขาด
มีไฟล์ค้างอยู่ในโฟลเดอร์ที่กำหนด จึงอาจส่งไฟล์ไปยัง BHT ไม่ได้
หลังจากที่ย้ายไฟล์ไปเก็บยังโฟลเดอร์อื่นแล้ว ทำโฟลเดอร์นั้นให้ว่าง แล้วจึงเชื่อมต่อกับ BHT อีกครั้ง

7. การลบโปรแกรม

ในการลบโปรแกรม ใช้ฟังก์ชัน [เพิ่ม/ลบโปรแกรม] ใน Windows เลือก application ที่ต้องการลบ แล้วดำเนินการลบ

- Easy Pack Ad for BHT-900 setting tool
- Easy Pack Ad file transfer tool
- Active USB-COM Port Driver

8. ภาคผนวก

8.1. ปัญหาที่ไม่ได้คาดการณ์ของ file transfer tool

ใน file transfer tool อาจมีกรณีที่ปรากฏข้อความแสดงปัญหาดังต่อไปนี้

หากข้อความแสดงปัญหาดังต่อไปนี้ปรากฏขึ้น ให้ปิดและเปิด file transfer tool ใหม่และติดต่อแจ้งไปยัง administrator

รายละเอียดปัญหา(เนื้อหาที่แสดง)	
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน เปิด file transfer tool ขึ้นใหม่	เกิดปัญหาการสื่อสารที่ไม่ได้คาดการณ์ภายใน file transfer tool
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน ข้อมูลที่รับไม่ถูกต้อง เปิด file transfer tool ขึ้นใหม่	เปิด file transfer tool ขึ้นใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน การส่งข้อมูลไม่สำเร็จ เปิด file transfer tool ขึ้นใหม่	
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน พอร์ตถูกปิดลงกระทันหัน เปิด file transfer tool ขึ้นใหม่	
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน การเปิด communication port ไม่สำเร็จ พอร์ตนี้อาจกำลังถูกใช้โดย application อื่น หากต้องการเชื่อมต่ออีกครั้ง ให้ปิด application ที่ใช้พอร์ตนี้แล้วจึงเปิดใหม่อีกครั้ง	เกิดปัญหาการเปิดพอร์ตที่ไม่ได้คาดการณ์ภายใน file transfer tool พอร์ตที่กำหนดอาจกำลังถูกใช้โดย application อื่น ปิด application แล้วเปิด file transfer tool ขึ้นใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน การสร้าง temporary folder ไม่สำเร็จ โปรดติดต่อแจ้งไปยัง administrator	เกิดปัญหาในการ access file ที่ไม่ได้คาดการณ์ภายใน file transfer tool โปรดตรวจสอบสิทธิ์การ access ไฟล์หรือโฟลเดอร์
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน ไม่สามารถ access ไปยัง temporary folder โปรดติดต่อแจ้งไปยัง administrator	
ปัญหาที่เกิดจากระบบภายใน ไม่สามารถ access ไปยังไฟล์ที่เคลื่อนย้าย โปรดติดต่อแจ้งไปยัง administrator	

8.2. เกี่ยวกับ operation file

ท่านสามารถแก้ไข operation file ที่ใช้ใน "Easy Pack Ad for BHT-900" ได้โดยตรงโดยใช้ text editor โดยไม่ต้องใช้ "Easy Pack Ad for BHT-900 setting tool" รายละเอียดของฟอร์แมตและค่าต่างๆที่ใช้ใน operation file แสดงอยู่ใน operation file โปรดอ้างอิงเนื้อหาจากไฟล์สำหรับการแก้ไข

Disclaimer (ข้อควรระวัง)

กรณีที่มีการกำหนดค่าใน operation file ไม่ถูกต้อง อาจเป็นเหตุให้การทำงานของ "Easy Pack Ad for BHT-900" ผิดพลาดและเป็นสาเหตุให้ไฟล์สูญหาย ความเสียหายดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบตนเองของผู้ใช้

BHT Software
Easy Pack Ad for BHT-900 User's Manual

คู่มือการใช้ Easy Pack Ad for BHT-900

พิมพ์ครั้งที่2 สิงหาคม 2553
บริษัท เดนโซ่ เวฟ จำกัด

- ห้ามคัดลอกหรือตีพิมพ์เนื้อหาบางส่วนหรือทั้งหมดในคู่มือฉบับนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
- เนื้อหาในคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขในอนาคตโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้คู่มือนี้