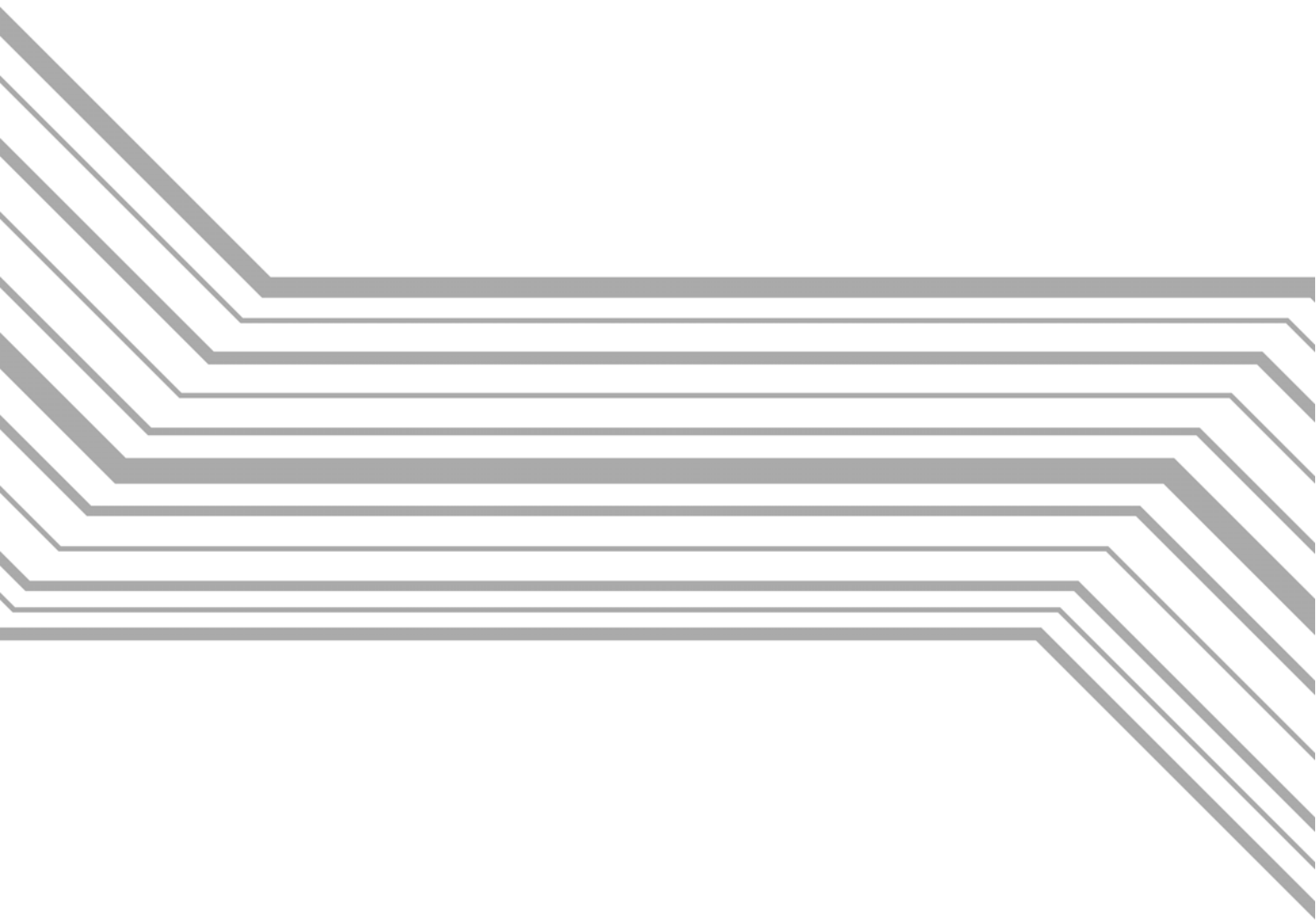


***DENSO***



BHT Software  
**Easy Pack Ad for BHT-900**

---

**User's Manual**  
사용설명서

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED. All Rights Reserved.

본 설명서의 저작권은 주식회사 덴소웨이브에 있습니다.

「BHT」는 주식회사 덴소웨이브의 등록상표입니다.

기타 본 설명서에 게재된 회사 및 제품은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록상표입니다. 또한 본문 중에는 ™, ®마크는 모두 표기하지 않습니다.

## 차례

1. 사용설명서를 읽기 전에 .....	1
1.1. 특징 .....	1
2. 문의 .....	2
2.1. 최신 정보 입수처 .....	2
3. 제품사양 .....	3
3.1. PC환경 .....	3
3.2. 제품 및 운용구성 .....	3
4. 준비 .....	5
4.1. 【STEP1】 BHT-900 준비 .....	6
4.2. 【STEP2】 기본설정 업무 사용방법 .....	7
4.2.1. 처음 실행시~업무 메뉴까지 .....	7
4.2.2. 실적수집 업무 .....	9
4.2.2.1. 데이터수집 작업순서 .....	9
4.2.2.2. 실적파일 취득 .....	12
4.2.3. 1:1 조회업무 .....	13
4.2.3.1. 조회작업 순서 .....	13
4.2.4. 1:n조회업무 .....	15
4.2.4.1. 조회작업 순서 .....	15
4.3. 【STEP3】 PC측 도구 인스톨 .....	17
4.3.1. 자동 인스톨(초심자용 [추천]) .....	18
4.3.2. 개별 인스톨(상급자용) .....	19
4.4. 【STEP4】 설정도구 사용방법 .....	20
4.4.1. 설정도구란 .....	20
4.4.2. 설정도구 설명 .....	21
4.4.2.1. 업무트리 .....	23
4.4.2.2. 업무트리버튼 .....	26
4.4.2.3. 속성영역 .....	27
4.4.3. 업무파일 읽기 .....	33
4.4.4. 업무파일 저장 .....	37
4.5. 【STEP5】 파일전송도구 사용방법 .....	38
4.5.1. 파일전송도구란 .....	38
4.5.2. 파일전송도구의 설명 .....	38
4.5.3. 포트 자동설정에 관하여 .....	41
5. 기타 기능 .....	43
5.1. BHT어플리케이션 관리자메뉴 .....	43
5.1.1. 실적파일 삭제 .....	44
5.1.2. 통신설정 .....	47
5.1.3. 버전정보 .....	49
5.1.4. 날짜설정 .....	50
5.2. 통신메뉴 .....	51
6. 문제해결 .....	53
6.1. BHT측 어플리케이션(업무 어플리케이션)의 에러 .....	53
6.2. 설정도구의 에러 .....	54
6.3. 파일전송도구의 에러 .....	55
7. 언인스톨 .....	58
8. 부록 .....	59
8.1. 파일전송도구의 예외 에러 .....	59
8.2. 업무파일에 관하여 .....	60

## 1. 사용설명서를 읽기 전에

이 설명서는 BHT-900 시리즈용 간이업무 소프트웨어 「Easy Pack Ad for BHT-900」의 사용설명서입니다.

### 1.1. 특징

「Easy Pack Ad for BHT-900」의 특징은 다음과 같습니다.

- BHT-900 는 출하 시 아래의 업무가 기본으로 설정되어 있으므로 개봉 후 BHT-900 를 바로 사용하실 수 있습니다.
  - 실적수집 : 품번과 개수 입력을 반복하여 입력데이터를 실적파일 “JISSEKI.CSV”에 저장합니다.
  - 1:1 조회 : 2 개의 데이터를 차례로 읽어들이어 조회합니다.  
입력데이터 및 조회 결과는 저장되지 않습니다.
  - 1:n 조회 : 1 개의 마스터 데이터에 대해 데이터 읽기와 조회를 반복합니다.  
입력데이터 및 조회 결과는 저장되지 않습니다.
- BHT-900 와 PC(컴퓨터)를 직접 USB 케이블로 연결하여 Windows Explorer 의 드래그 앤드 드롭 기능을 사용하여 임의 폴더에 실적파일을 취득할 수 있습니다.
- BHT 와 PC(컴퓨터)를 통신장치(CU-901 및 CU-921)에 연결하여 Easy Pack Ad 전용의 파일전송 도구를 경유, Windows Explorer 의 드래그 앤드 드롭 기능을 사용하여 임의 폴더에 실적파일을 취득할 수 있습니다.
- PC 에서 위의 기본설정 업무를 Easy Pack Ad for BHT-900 전용의 설정도구를 사용하여 편집할 수 있습니다. 편집한 업무파일을 BHT 에 전송하면 작성한 업무로 작업할 수 있습니다.  
또한 설정도구에서는 「실적수집」, 「1:1 조회」, 「1:n 조회」업무를 바탕으로 한 새로운 업무를 작성할 수 있습니다.

## 2. 문의

### 2.1. 최신 정보 입수처

「Easy Pack Ad for BHT-900」의 최신 정보는 아래 URL 을 참조하십시오.

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

당사의 등록사용자 전용 홈페이지(QBdirect)에 등록하시면 사용방법 등 보다 상세한 질문을 하실 수 있으므로 아래 URL 을 이용하시길 바랍니다.

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

### 3. 제품사양

#### 3.1. PC 환경

「Easy Pack Ad for BHT-900」 사용을 위해서는 아래의 사양을 갖춘 PC가 필요합니다.

<b>OS</b>	Windows XP (32bit 버전), Windows Vista (32bit 버전) Windows 7 (32bit 버전/64bit 버전)
<b>.NET</b>	.NET Framework 2.0 SP2 이후

※ 최신 OS 지원여부는 당사 홈페이지를 참조하십시오.

※1. BHT와 PC를 직접 USB 케이블로 연결하여 BHT에 파일을 전송할 경우, Windows Media Player 11 이후 버전이 필요합니다.

BHT와 PC 간에 파일을 전송하기 위해서는 아래의 하드웨어가 필요합니다.

<b>PC 하드웨어</b>	USB 포트(※1) or RS-232C COM 포트(※2)
<b>케이블</b>	USB 케이블(USB(A)수 - USB(mini-B)수)(※1) or RS-232C 케이블(9pin 크로스케이블)(※2)
<b>통신장치</b>	CU-901(RS-232C) CU-921(USB)

※2. BHT와 PC를 직접 USB 케이블로 연결하거나 통신장치(CU-921)를 사용하여 연결할 경우에 필요합니다.

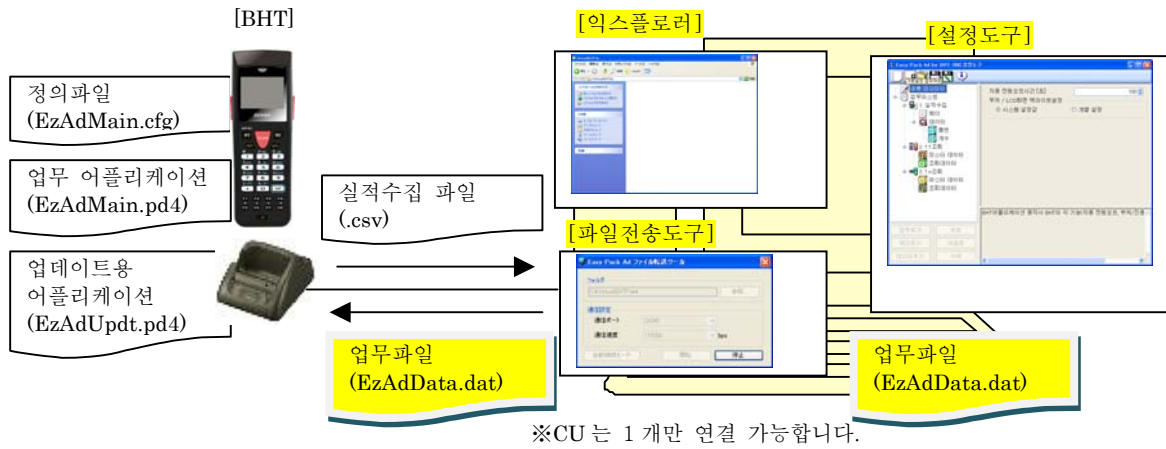
※3. 통신장치(CU-901)를 사용할 경우에 필요합니다.

#### 3.2. 제품 및 운용구성

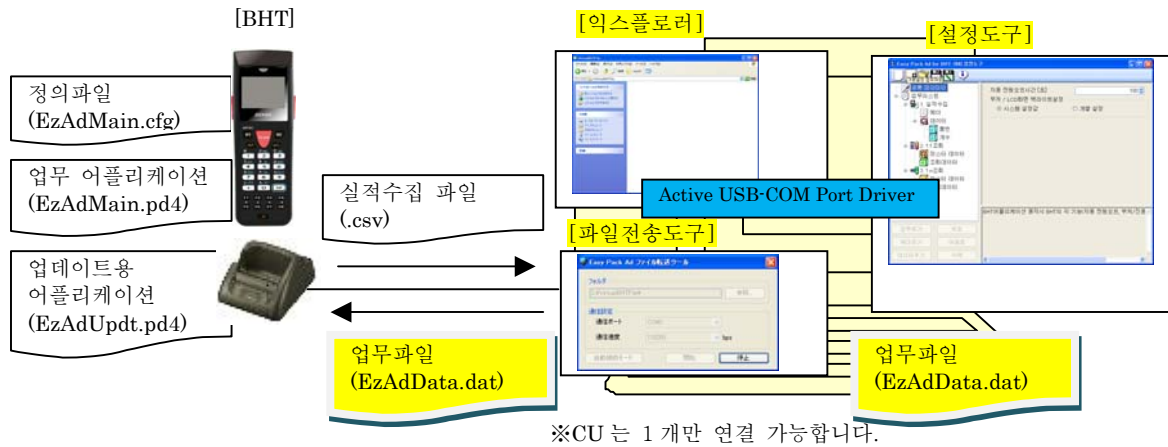
「Easy Pack Ad for BHT-900」의 제품구성은 아래와 같습니다.

파일명	사용장소	개요	설명
<b>EzAdMain.pd4</b>	BHT	업무 어플리케이션	기본설정 업무정보 및 사용자가 설정한 업무설정 파일을 읽어들이 업무를 실행하는 BHT 어플리케이션. (BHT-900 출하시 인스톨 완료)
<b>EzAdUpdt.pd4</b>	BHT	업데이트용 어플리케이션	업무 어플리케이션, 정의파일 및 업무설정 파일을 갱신하기 위한 BHT 어플리케이션. (BHT-900 출하시 인스톨 완료)
<b>EzAdMain.cfg</b>	BHT	정의파일	업무 어플리케이션에서 사용하는 키도움말 등 고유정보가 등록된 파일. (사용자 편집불가) (BHT-900 출하시 인스톨 완료)
<b>EzAdData.dat</b>	PC BHT	업무파일	사용자가 설정도구에서 업무에 관한 정보를 작성하거나 저장한 파일. BHT에 전송하여 사용.
<b>EzAdSetting.exe</b>	PC	Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구	출하시 BHT에 인스톨된 기본설정 업무를 편집하거나 신규로 업무를 작성하는 도구.
<b>EzAdTrans.exe</b>	PC	Easy Pack Ad 파일전송도구	BHT 상에서 수집한 실적파일을 PC로 전송하거나 업무파일을 BHT로 전송하는 도구.

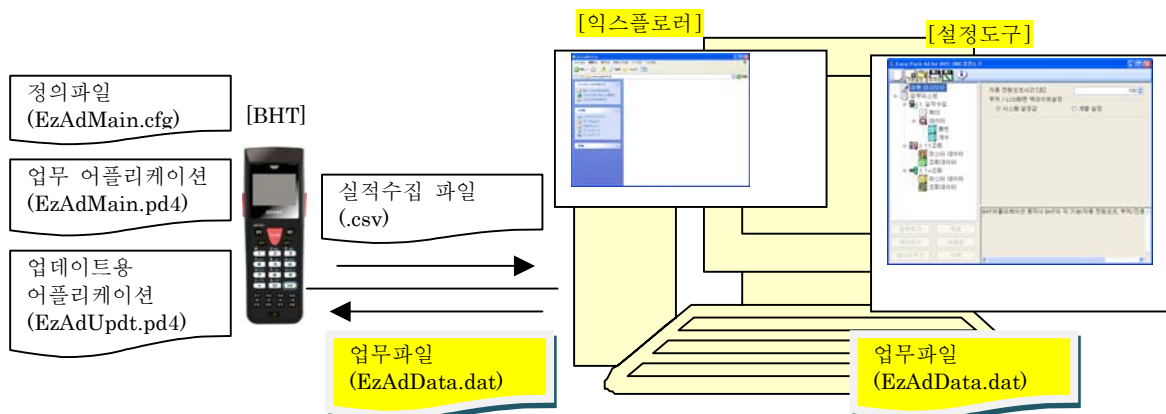
■ BHT와 PC를 CU-901(RS-232C)로 연결하는 경우



■ BHT와 PC를 CU-921(USB)로 연결하는 경우

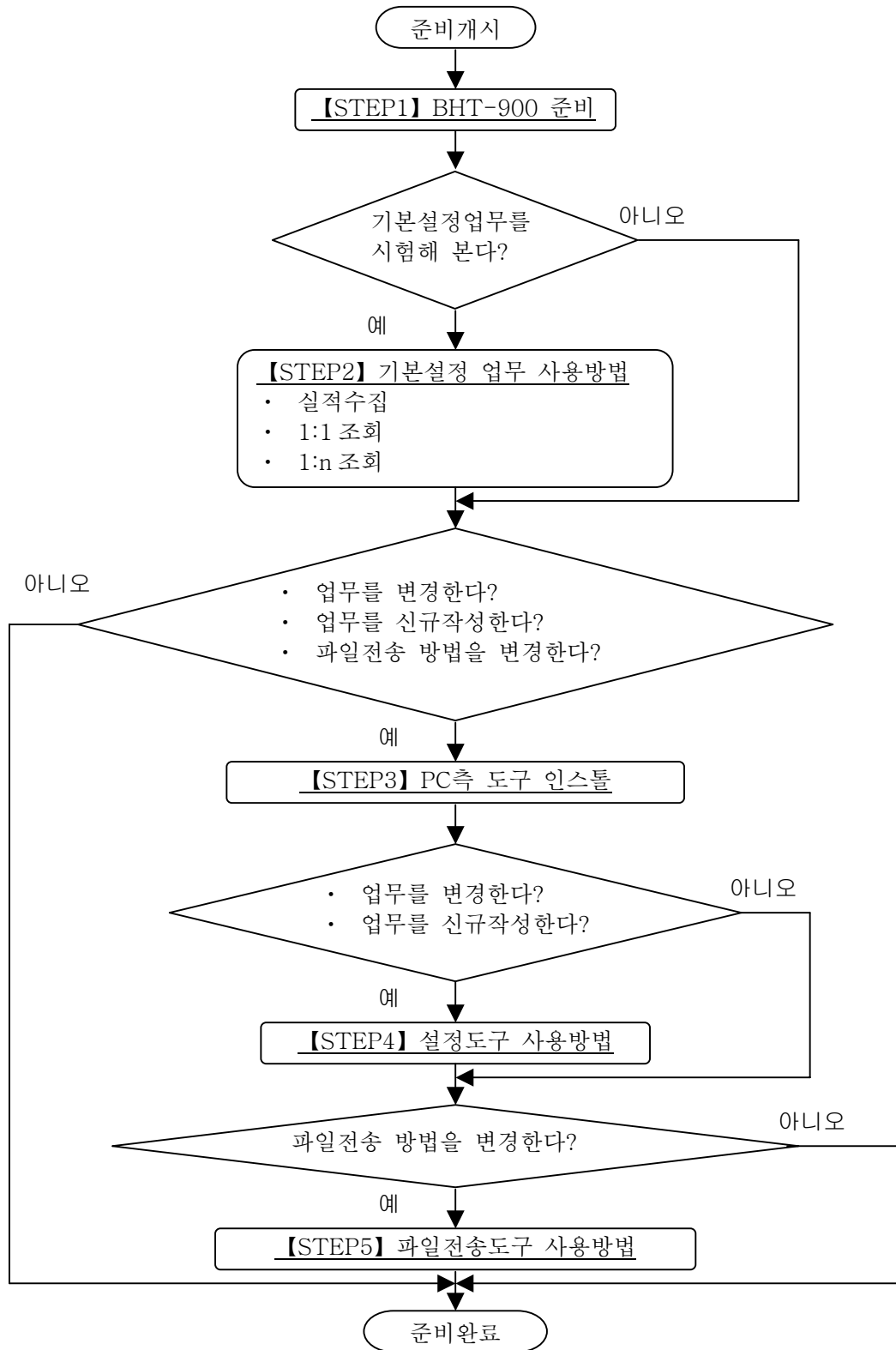


■ BHT와 PC를 USB 케이블로 직접 연결하는 경우



#### 4. 준비

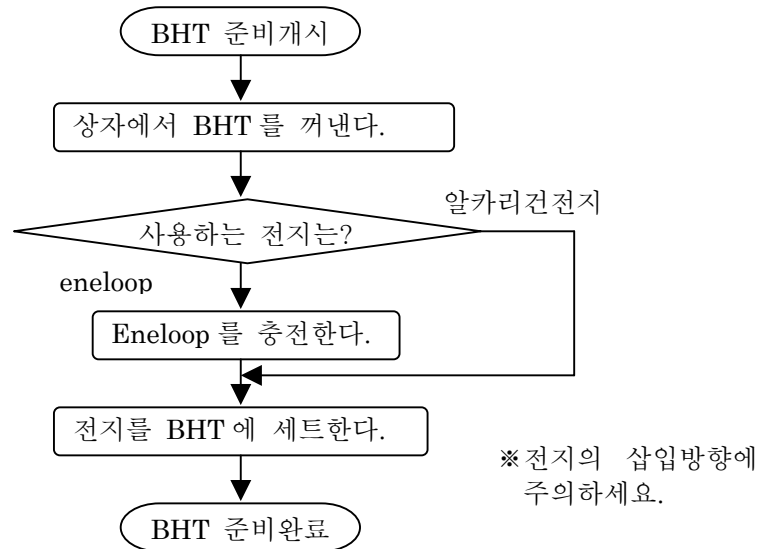
「Easy Pack Ad for BHT-900」을 사용하기 위한 순서는 아래와 같습니다.





#### 4.1. 【STEP1】 BHT-900 준비

BHT-900 조작가이드 또는 사용설명서에 따라 BHT 를 실행 가능한 상태로 하십시오.  
아래와 같은 순서로 BHT 를 준비하십시오.





## 4.2. 【STEP2】 기본설정 업무 사용방법

### 4.2.1. 처음 실행시~업무 메뉴까지

#### ■ 업무 어플리케이션 실행

처음 실행시 「Easy Pack Ad for BHT-900」는 아래의 순서로 사용합니다.

순서			
(1)	전원 키를 누르고 BHT 전원을 켭니다.		아래 화면이 표시됩니다.(※1) 
(2)	날짜, 시간을 숫자키로 입력합니다.  <u>Point</u> 날짜는 서기 뒤 2 자리, 시간은 24 시간 표시로 입력합니다.	숫자키	
(3)	엔터키를 누르고 날짜, 시간을 설정합니다.	[ENT]	날짜, 시간이 설정되면 아래 화면이 표시됩니다. 
(4)	숫자키 [1]을 누르고, 화면의 「1. Easy Pack Ad」을 선택하여 엔터키를 누릅니다.	[1] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다. 
(5)	스캔키를 누르고 「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.  <u>Point</u> [M1]키를 누르면 스캔키와 같이 「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행하는데 다음부터는 상기 (4)의 화면은 표시되지 않습니다. ([SCAN]키의 경우, 다음 실행시 다시 (4)의 화면이 표시됩니다.) [M2]키를 누르면 전원이 꺼집니다.		아래 화면이 표시됩니다.   Easy Pack Ad for BHT-900의 정보 읽기가 완료되면 아래 화면이 표시됩니다. 

※1. 이미 날짜 시간이 설정된 경우에는 상기 (3)이 표시됩니다.

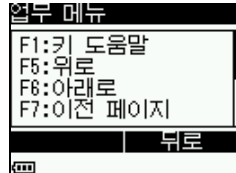
### ■ 키 도움말 표시

업무 어플리케이션에서는 [F1]키를 누르면 키 도움말 메뉴가 표시됩니다.  
키 조작방법을 모를 때 편리합니다.

모든 정보를 표시하려면 [F5]키, [F6]키로 화면을 스크롤하십시오.

[M2]키를 누르면 키 도움말 표시를 종료하고 키 도움말을 표시한 화면으로 돌아갑니다.

예) 업무 메뉴 키 도움말


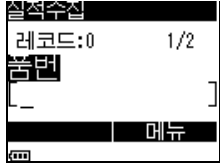
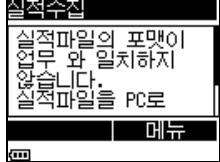


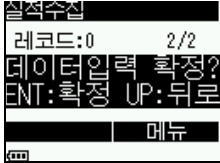


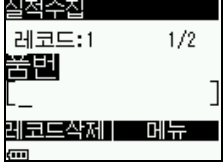
## 4.2.2. 실적수집 업무

### 4.2.2.1. 데이터수집 작업순서

#### ■ 데이터수집 작업

실적수집 업무의 데이터수집 작업순서는 아래와 같습니다.

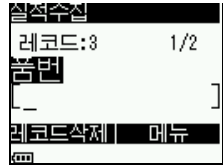
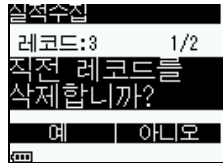
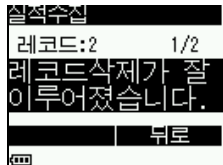
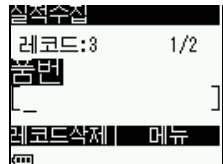
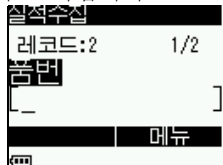
순서			
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.		아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	숫자키 [1]을 누르고 화면의 「1. 실적수집」을 선택한 상태에서 엔터키를 누릅니다.	[1] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다.  <u>Point</u> 다른 업무에서 이미 실적파일이 사용된 경우, 아래의 경고화면이 표시됩니다. 경고화면이 표시되면 <b>적색 LED</b> 가 점등하고 부저가 고음으로 “삐삐삐”라는 소리를 냅니다.  실적파일을 PC로 전송한 후 실적파일을 삭제하고 업무를 재개하십시오.
(3)	스캔키를 누르고 바코드를 읽어들이며 품번을 입력합니다. 입력은 자동으로 확정됩니다. 예: “4912345678904”의 바코드 <u>Point</u> 숫자키를 사용하여 품번을 입력할 수도 있습니다. 이 경우 엔터키를 눌러서 입력을 확정합니다	SCAN 	입력이 확정되면 아래 화면이 표시됩니다.  <u>Point</u> 입력 확정시, <b>청색 LED</b> 가 점등하고 부저가 고음으로 “삐”라는 소리를 냅니다. 입력데이터에 미비한 점이 있는 경우, <b>적색 LED</b> 가 점등하고 부저가 저음으로 “삐삐삐”라는 소리를 냅니다.
(4)	숫자키를 사용하여 개수를 력합니다. 엔터키를 누르고 입력을 확정합니다. 예:20	[2] [0] [ENT]	입력이 확정되면 아래 화면이 표시됩니다. 

(5)	<p>엔터키를 누르고 품번, 수량 입력을 반복합니다.</p> <p><u>Point</u> 엔터키를 누르기 전에 방향키([F5]키, [F6]키)를 눌러서 품번, 개수 값을 확인할 수 있습니다. 또한 값을 변경할 수도 있습니다. 수집데이터를 확정하려면 (4)의 화면으로 돌아가 엔터키를 누르십시오.</p> <p><u>Point</u> 날짜가 자동으로 수집데이터에 부가됩니다. 데이터 포맷은 다음과 같습니다. "년월일(yymmdd)","품번","개수" (예) "100824","4912345678904","20"</p>	[ENT]	<p>엔터키를 누르면 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p>이후 (3)~(5)를 반복하며 실적을 수집합니다.</p> <p><u>Point</u> 입력 확정시, <b>청색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 “삐삐”라는 소리를 냅니다.</p>
-----	---	-------	---

## ■ 레코드 삭제

데이터 입력확정 후 직전의 입력 레코드를 삭제할 수 있습니다.

레코드 삭제 순서는 아래와 같습니다.

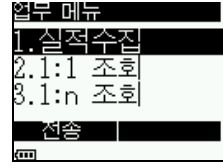
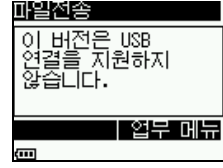

순서			
(1)	데이터 입력확정 후 화면에서 「레코드 삭제」 메뉴가 있는 경우, 직전의 입력 레코드를 삭제할 수 있습니다. (업무개시 직후에는 「레코드 삭제」는 표시되지 않습니다. 데이터 수집 후에 표시됩니다. 또한 레코드 삭제 직후에도 표시되지 않습니다.)		
(2)	[M1]키를 누릅니다.	[M1]	<p>아래 화면이 표시됩니다.</p> 
(3)	직전의 입력 레코드를 삭제할 경우, [M1]키를 누릅니다.	[M1]	<p>레코드가 삭제되고 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p><u>Point</u> 레코드 삭제가 완료되면 <b>청색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 “삐삐”라는 소리를 냅니다.</p>
	레코드 삭제를 중지할 경우, [M2]키를 누릅니다.	[M2]	<p>레코드 삭제가 중지되고 아래 화면이 표시됩니다.</p> 
(4)	레코드 삭제를 완료하면 [M2]키를 누릅니다.	[M2]	<p>아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p><u>Point</u> 화면의 레코드 건수가 감소합니다. 레코드 삭제 직후에는 「레코드 삭제」는 표시되지 않습니다.</p>

## ■ 업무 메뉴로 돌아가기

실적업무 중에 [M2]키를 누르면 업무 메뉴로 돌아갑니다.

#### 4.2.2.2. 실적파일 취득

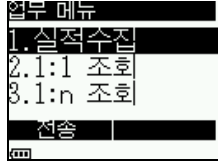
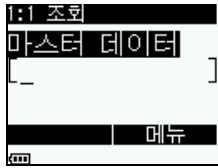


BHT 에서 수집한 실적파일을 PC 에서 취득하는 순서는 아래와 같습니다.

순서		
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」를 실행합니다.  <u>Point</u> 실적수집 중의 경우, [M2]키를 눌러서 업무 메뉴로 돌아갑니다.	아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	[M1]키를 누릅니다.	[M1] 아래 화면이 표시됩니다. 
(3)	BHT 와 PC 를 USB 케이블로 연결합니다.  <u>Point</u> 통신장치를 사용할 수도 있습니다. 통신장치를 사용하려면 PC 측 어플리케이션을 인스톨할 필요가 있습니다. PC측 도구의 인스톨은 「 <u>【STEP3】PC측 어플리케이션 인스톨</u> 」을 참조하십시오.	아래 화면이 표시됩니다. 
(4)	PC 상에서 폴더가 열립니다. 열린 폴더에서 "JISSEKI.CSV"를 취득하십시오.	




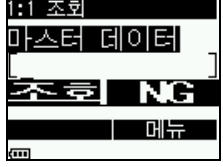
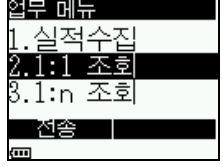
### 4.2.3. 1:1 조회업무

#### 4.2.3.1. 조회작업 순서

1:1 조회업무의 조회작업 순서는 아래와 같습니다.

순서			
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.		아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	숫자키 [2]를 눌러서 화면의 「2.1:1 조회」를 선택한 상태로 엔터키를 누릅니다.	[2] [ENT]	아래의 마스터 데이터 입력화면이 표시됩니다. 
(3)	스캔키를 누르고 바코드를 읽어들이 마스터 데이터를 입력합니다. 입력은 자동으로 확정됩니다. 예: “4912345678904”의 바코드		<p>입력이 확정되면 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p><u>Point</u>          입력 확정시, <b>청색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 “삐”라는 소리를 냅니다.          입력데이터에 미비한 점이 있는 경우, <b>적색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 “삐삐”라는 소리를 냅니다.</p>

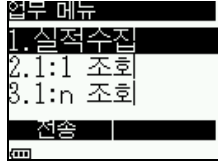
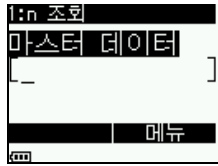








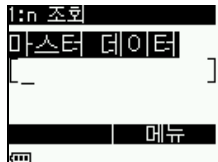
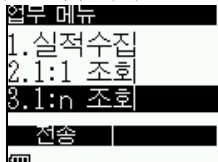
(4)	<p>스캔키를 누르고 바코드를 읽어들이십시오. 마스터 데이터와 일치하는 경우에는 「조회 OK」, 일치하지 않는 경우에는 「조회 NG」를 표시합니다.</p> <p><u>Point</u> 입력데이터 및 조회결과는 저장되지 않습니다.</p>		<p>조회 OK의 경우, 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p><u>Point</u> 청색 LED가 점등하고 부저가 고음으로 “삐-”라는 소리를 냅니다.</p> <p><u>Point</u> 조회 NG의 경우, 적색 LED가 점등하고 부저가 저음으로 계속해서 “삐-삐-삐-”라는 소리를 냅니다.</p>  <p>[M2]키를 누르면 부저 소리가 멈추고 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p>이후 (3)~(4)를 반복하며 1:1 조회를 반복합니다.</p>
(5)	<p>[M2]키를 누르면 업무 메뉴로 돌아갑니다.</p>	[M2]	<p>아래 화면이 표시됩니다.</p> 

#### 4.2.4. 1:n 조회업무

##### 4.2.4.1. 조회작업 순서

1:n 조회업무의 조회작업순서는 아래와 같습니다.

순서			
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.		아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	숫자키 [3]을 누르고 화면의 「2.1:n 조회」를 선택한 상태로 엔터키를 누릅니다.	[3] [ENT]	아래의 마스터 데이터 입력화면이 표시됩니다. 
(3)	스캔키를 누르고 바코드를 읽어들이 마스터 데이터를 입력합니다. 입력은 자동으로 확정됩니다. 예:“4912345678904”의 바코드		<p>입력이 확정되면 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p><u>Point</u>          입력 확정시, <b>청색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 “삐”라는 소리를 냅니다.          입력데이터에 미비한 점이 있는 경우, <b>적색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 “삐삐”라는 소리를 냅니다.</p>

<p>(4)</p>	<p>스캔키를 누르고 바코드를 읽어들이십시오. 마스터 데이터와 일치하는 경우에는 「조회 OK」, 일치하지 않는 경우에는 「조회 NG」를 표시합니다.</p> <p><u>Point</u> 입력데이터 및 조회결과는 저장되지 않습니다.</p>		<p>조회 OK의 경우, 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p><u>Point</u> 청색 LED가 점등하고 부저가 고음으로 “삐-”라는 소리를 냅니다.</p> <p><u>Point</u> 조회 NG의 경우, 적색 LED가 점등하고 부저가 저음으로 계속해서 “삐-삐-삐-”라는 소리를 냅니다.</p>  <p>[M2]키를 누르면 부저 소리가 멈추고 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p>이후 (4)를 반복하며 1:n 조회를 합니다.</p>
<p>(5)</p>	<p>[M1]키를 누르면 마스터 데이터 입력으로 돌아갑니다.</p>	<p>[M1]</p>	<p>아래의 마스터 데이터 입력화면이 표시됩니다.</p> 
<p>(6)</p>	<p>[M2]키를 누르면 업무 메뉴로 돌아갑니다.</p>	<p>[M2]</p>	<p>아래 화면이 표시됩니다.</p> 

### 4.3. 【STEP3】 PC 측 도구 인스톨

「SETUP.EXE」를 실행하고 화면의 지시에 따라 인스톨하십시오.

인스톨은 관리자 권한을 가진 사용자가 로그인하여 실시하십시오.  
주의사항: Windows 권한에 관한 상세한 내용은 Microsoft사의 HP 등에서 확인하십시오.

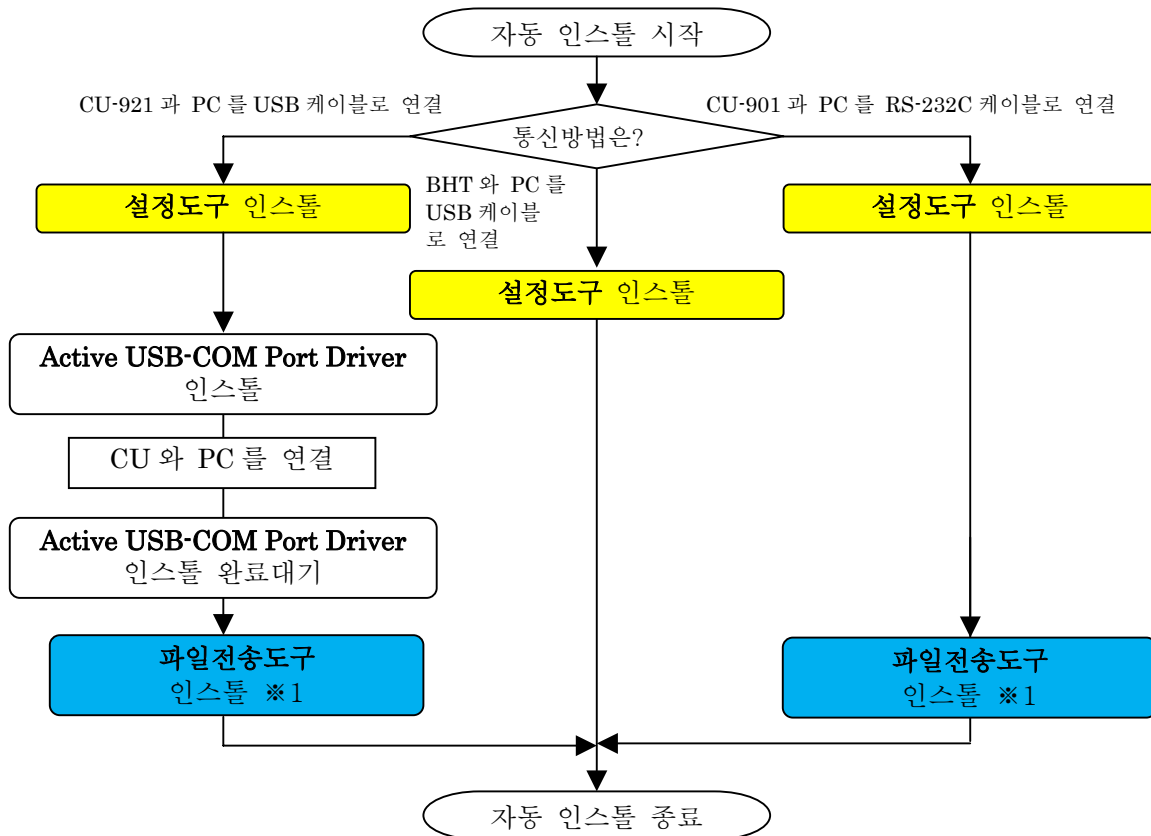
인스톨은 아래의 2 가지 방법으로 실시합니다.

- 자동 인스톨(초심자용, 추천)
- 개별 인스톨(상급자용)

아래의 순서에 따라 인스톨을 실시하십시오

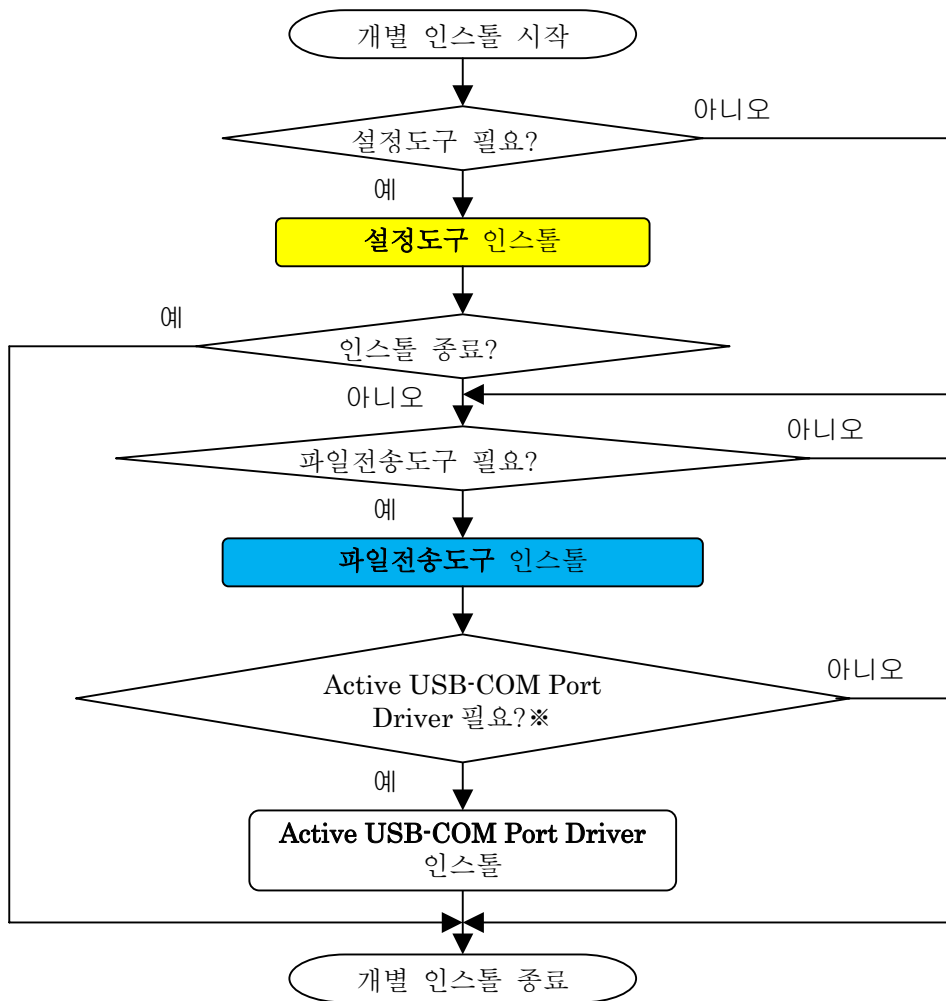
주의사항: PC측 도구의 언인스톨 방법은 「언인스톨」을 참조하십시오.

#### 4.3.1. 자동 인스톨(초심자용 [추천])



※1. 파일전송도구를 인스톨한 후에 BHT와 파일전송도구 간에 사용하는 통신포트, 통신속도를 설정합니다.  
인스톨화면에 따라 통신포트, 통신속도를 설정하십시오.

#### 4.3.2. 개별 인스톨(상급자용)



※1.1 CU-921(USB)를 사용할 경우에 필요합니다.

#### 4.4. 【STEP4】 설정도구 사용방법

「Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구」는 BHT 에 출하시 인스톨된 기본설정 업무를 편집하거나 신규로 업무를 작성하는 도구입니다.

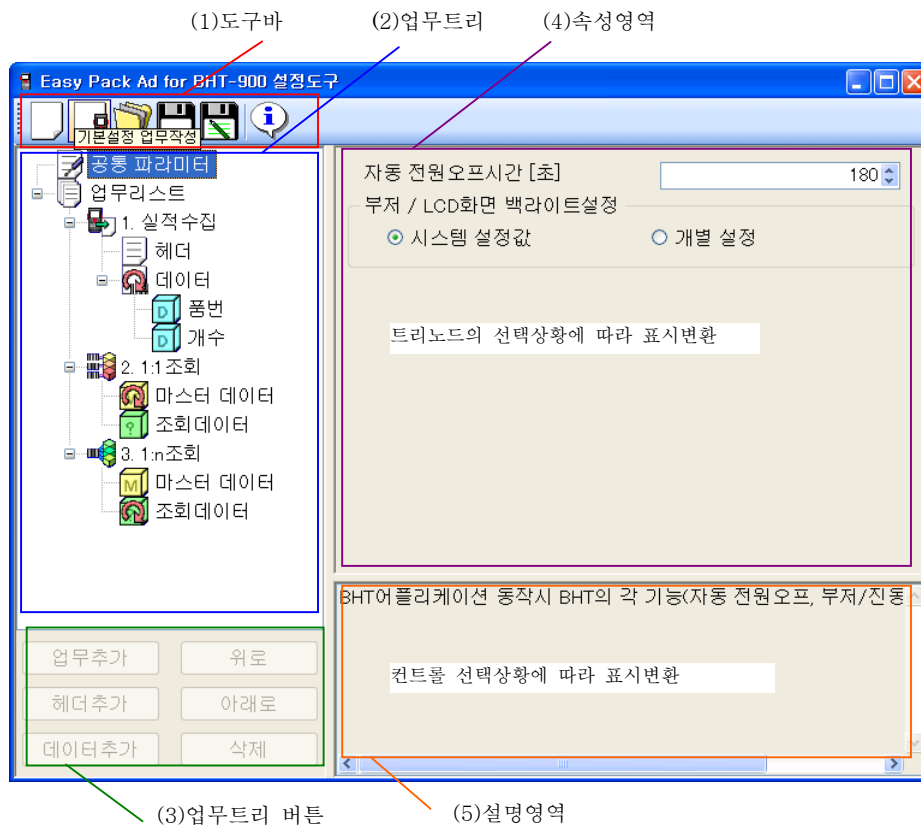
「Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구」는 BHT-900 전용도구입니다.

##### 4.4.1. 설정도구란

설정도구에서는 아래의 파라미터 및 업무를 설정할 수 있습니다.

- (1) 공통 파라미터 설정  
자동 전원오프 시간, 부저/진동, LCD 를 설정할 수 있습니다.
- (2) 실적수집 업무  
품번, 개수 등의 데이터항목 입력을 반복하고, 실적파일에 저장합니다.  
또한 담당자 정보 등의 헤더항목 입력을 추가할 수 있습니다.
- (3) 1:1 조회업무  
2 개의 데이터를 순차로 읽어들이, 조회합니다.  
(입력데이터 및 조회결과는 저장되지 않습니다.)
- (4) 1:n 조회업무  
1 개의 마스터 데이터에 대해 데이터 읽기와 조회를 반복합니다.  
(입력데이터 및 조회결과는 저장되지 않습니다.)






#### 4.4.2. 설정도구 설명



- (1) 도구바  
업무파일에 대한 조작 (신규작성/열기/저장/...)을 실행하는 버튼그룹입니다.
- (2) 업무트리  
업무 구성을 트리형식으로 표시합니다.
- (3) 업무트리버튼  
업무트리에 대한 조작 (업무추가/헤더추가/...)을 실행하는 버튼그룹입니다.
- (4) 속성영역  
업무트리의 각 항목 선택 시 해당 정보의 파라미터를 표시하는 영역입니다.
- (5) 설명영역  
업무트리 선택, 속성 파라미터 선택 시 상세한 설명을 표시하는 영역입니다.



업무파일에 대한 조작을 실행하는 버튼그룹입니다.

버튼	상세한 내용
 (업무파일 신규작성)	새로운 업무파일을 작성합니다. 업무로서 3 업무를 기반으로 하는 임시업무를 표시합니다. 임시업무는 아래의 「참고 : 신규작성시 업무」를 참조하십시오.
 (기본설정 업무작성)	BHT의 출하시에インストール된 기본설정 업무유형을 표시합니다. 상기 기본설정 업무를 기반으로 변경할 경우, 여기서 편집하면 편리합니다.
 (업무파일 열기)	기존의 업무파일을 엽니다.
 (업무파일을 덮어쓰기 저장)	편집된 업무를 업무파일에 저장합니다. 신규작성의 경우 저장파일명을 확인합니다(다른 이름으로 저장과 동일).
 (업무파일을 다른 이름으로 저장)	편집된 업무를 다른 이름으로 저장합니다. ※ 업무파일을 저장할 때 파일명은 임의로 지정할 수 있으나 BHT에 업무파일명을 보낼 때는 「EzAdData.dat」로 지정할 필요가 있습니다.

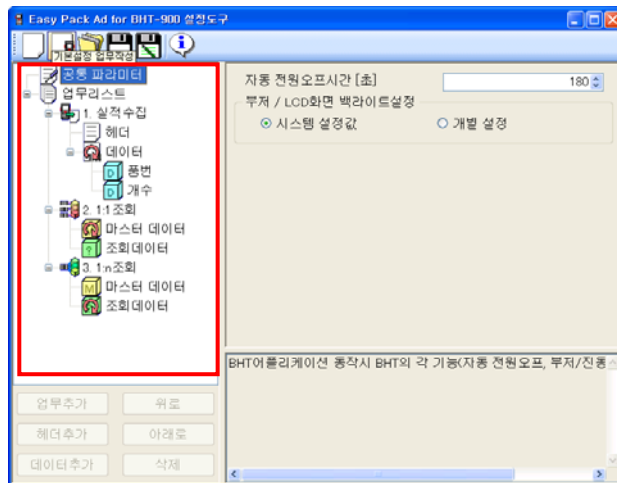
【참고 : 신규작성시의 업무】

업무파일을 신규작성시 각 파라미터의 값은 아래와 같습니다.

업무트리		파라미터	설정값
공통 파라미터		자동 전원오프 시간	180 초
		부저/ LCD 화면 백라이트 설정	시스템 설정값
업무리스트	실적수집 업무 1	자동일자 부가	년월일(YYMMDD)
	헤더 1	입력수단	바코드/키
		읽기코드	모든 코드
		중복등록	허가
		입력 최소자릿수	1
		입력 최대자릿수	99
		애드온 코드 읽기	금지
		체크디지트 확인	하지 않음
		스타트캐릭터 확인	?
		스톱캐릭터 확인	?
	데이터 1	※헤더 1 과 동일	
	데이터 2	※헤더 1 과 동일	
	1:1 조회 1		
	마스터 데이터	애드온 코드 읽기	금지
		체크디지트 확인	하지 않음
	조회데이터	※변경불가 반드시 마스터 데이터와 동일한 설정이 됩니다.	
	1:n 조회 1		
	마스터 데이터	※1:1 조회 1의 마스터 데이터와 동일	
	조회데이터	※변경불가 반드시 마스터 데이터와 동일한 설정이 됩니다.	

#### 4.4.2.1. 업무트리

업무 구성을 트리형식으로 표시합니다.



업무트리의 각 항목을 선택하면 속성영역에 각 항목의 파라미터가 표시됩니다.  
또한 설명영역에 선택한 항목의 설명이 표시됩니다.

업무트리항목	상세한 내용
공통 파라미터	BHT 어플리케이션 동작시 BHT의 각 기능(자동 전원오프, 부저/진동 등)을 설정합니다.
업무리스트	<p>업무리스트를 표시합니다.</p> <p>Easy Pack Ad for BHT-900에서는 아래의 업무를 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실적수집 업무 (예:재고조사, 검품 등)</li> <li>• 1:1 조회 (예:단순실수 방지 등) ※</li> <li>• 1:n 조회 (예:이상제품 체크 등) ※</li> </ul> <p>※1:1 조회업무, 1:n 조회업무는 읽어들이 데이터를 저장하지 않습니다.</p> <p>업무의 추가는 [업무추가]버튼을 누르십시오. 업무는 최대 10 건까지 추가할 수 있습니다.</p>

x.[실적수집 업무] ※1 ※2	<p>실적수집 업무에 관하여</p> <p>실적수집 업무에서는 바코드 읽기, 또는 키입력을 반복하고 입력데이터의 실적파일에 저장합니다.</p> <p>실적수집 업무에서 설정 가능한 파라미터를 표시합니다. 각 파라미터의 상세한 내용에 관해서는 설정시 표시되는 설명을 참조하십시오.</p>
헤더	<p>헤더에 관하여</p> <p>헤더란 수집데이터에 추가하는 정보(작업자 ID, 선반번호 등)이며 실적파일에 저장되는 항목입니다.</p> <p>헤더는 데이터와 달리 데이터 입력을 반복하지 않습니다. (업무시작시 한 번만 데이터를 입력합니다.)</p> <p>헤더항목이 있으면 실적파일에 데이터를 저장할 때 데이터항목의 입력데이터 앞에 추가됩니다.</p> <p>헤더항목의 추가는 [헤더추가]버튼을 누르십시오. 헤더항목은 최대 10 건까지 추가할 수 있습니다.</p> <p>[설정 예] 「누가 어느 선반의 데이터를 수집했는지를 나중에 확인하고자 한다.」 ○헤더항목 1     헤더항목명 「작업자 ID」     입력수단 「바코드 읽기」 ○헤더항목 2     헤더항목명 「선반번호」     입력수단 「키입력」</p>
[헤더항목] ※3	<p>헤더항목에서 설정 가능한 파라미터를 표시합니다. 각 파라미터의 상세한 내용에 관해서는 설정시 표시되는 설명을 참조하십시오.</p>
데이터	<p>데이터에 관하여</p> <p>데이터란 실제로 수집하고자 하는 데이터(품번, 개수 등)로서 실적파일에 저장되는 항목입니다.</p> <p>데이터는 데이터 입력을 반복할 수 있습니다.</p> <p>데이터항목의 추가는 [데이터추가]버튼을 누르십시오. 데이터항목은 최대 10 건까지 추가할 수 있습니다.</p> <p>[설정 예] 「어느 품번의 제품이 몇 개 있는지 관리하고자 한다.」 ○데이터 1     데이터항목명 「품번」     입력수단 「바코드 읽기」 ○데이터 2     데이터항목명 「개수」     입력수단 「키입력」</p>
[데이터항목] ※3	<p>데이터항목에서 설정 가능한 파라미터를 표시합니다. 각 파라미터의 상세한 내용에 관해서는 설정시 표시되는 설명을 참조하십시오.</p>

- ※1. 「x」에는 업무번호(순서)가 표시됩니다.  
※2. 속성의 [업무명]에서 지정된 명칭이 표시됩니다.  
※3. 속성의 [항목명]에서 지정된 명칭이 표시됩니다.

x. [1:1 조회업무] ※1 ※2	<p>1:1 조회업무에 관하여</p> <p>1:1 조회업무에서는 2 개의 바코드를 읽어들이 데이터가 일치하는 지를 체크합니다. ※1:1 조회업무에서는 읽어들이 데이터를 저장하지 않습니다.</p> <p>읽어들일 수 있는 바코드는 아래와 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POS</li> <li>• ITF</li> <li>• STF</li> <li>• CODABAR(NW-7)</li> <li>• CODE39</li> <li>• CODE93</li> <li>• CODE128</li> <li>• RSS(GS1 DataBar)</li> </ul> <p>1:1 조회업무에서 설정 가능한 파라미터를 표시합니다. 각 파라미터의 상세한 내용에 관해서는 설정시 표시된 설명을 참조하십시오.</p>
[마스터 데이터] ※4	※「마스터 데이터명」을 변경할 경우에는 업무트리의 「x. (업무명)」을 선택하십시오.
조회데이터	※조회데이터에는 설정 가능한 파라미터는 없습니다.
x. [1:n 조회업무] ※1 ※2	<p>1:n 조회업무에 관하여</p> <p>1:n 조회업무에서는 최초로 읽어들이 바코드를 마스터 데이터로 하고 그 이후에 읽어들이 바코드와 일치하는 지를 체크합니다. ※1:n 조회업무에서는 읽어들이 데이터를 저장하지 않습니다.</p> <p>읽어들일 수 있는 바코드는 아래와 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POS</li> <li>• ITF</li> <li>• STF</li> <li>• CODABAR(NW-7)</li> <li>• CODE39</li> <li>• CODE93</li> <li>• CODE128</li> <li>• RSS(GS1 DataBar)</li> </ul> <p>1:n 조회업무에서 설정 가능한 파라미터를 표시합니다. 각 파라미터의 상세한 내용에 관해서는 설정시 표시되는 설명을 참조하십시오.</p>
[마스터 데이터] ※4	※「마스터 데이터명」을 변경할 경우에는 업무트리의 「x. [업무명)」을 선택하십시오.
조회데이터	※조회데이터에는 설정 가능한 파라미터는 없습니다.

※1. 「x」에는 업무번호(순서)가 표시됩니다.

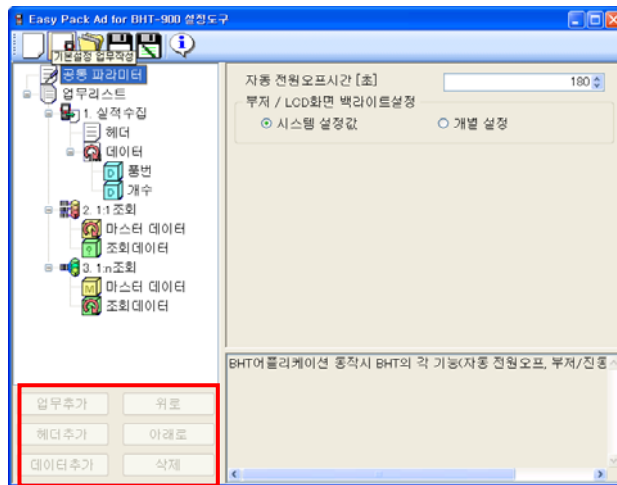
※2. 속성의 [업무명]에서 지정된 명칭이 표시됩니다.

※4. 속성의 [마스터 데이터명]에서 지정된 명칭이 표시됩니다.

([마스터 데이터명]는 1:1 조회업무, 1:n 조회업무의 속성에 표시됩니다.)

#### 4.4.2.2. 업무트리버튼

업무트리에 대한 조작을 실행하는 버튼그룹입니다.

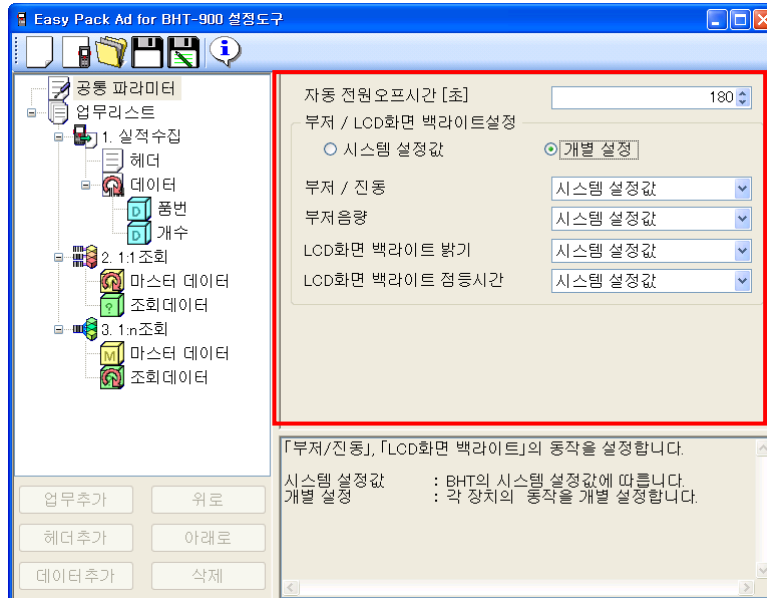


버튼	상세한 내용
업무추가	새로운 업무를 추가합니다. 업무트리의 「업무리스트」가 선택한 상태에서만 유효합니다. 버튼을 누르면 아래의 메뉴가 표시됩니다. 추가하려는 업무를 선택하면 업무가 추가됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>· 실적수집 업무</li> <li>· 1:1 조회업무</li> <li>· 1:n 조회업무</li> </ul>
헤더추가	실적수집 업무에 헤더항목을 추가합니다. 업무트리의 실적수집 업무의 「헤더」가 선택한 상태에서만 유효합니다.
데이터추가	실적수집 업무에 데이터항목을 추가합니다. 업무트리의 실적수집 업무의 「데이터」가 선택한 상태에서만 유효합니다.
위로	선택한 업무, 헤더항목 또는 데이터항목의 위치를 위로 이동합니다.
아래로	선택한 업무, 헤더항목 또는 데이터항목의 위치를 아래로 이동합니다.
삭제	선택한 업무, 헤더항목 또는 데이터항목을 삭제합니다.

#### 4.4.2.3. 속성영역

업무트리상에서 선택한 항목(공통 파라미터, 각 업무 등)의 파라미터를 표시합니다.  
업무트리상에서 선택한 항목에 따라 표시되는 내용은 다릅니다.

##### 1. 공통 파라미터

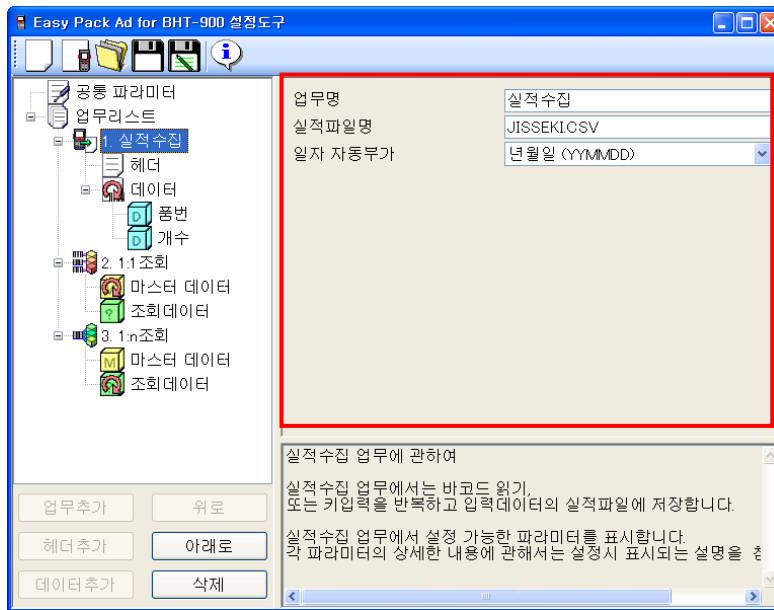


공통 파라미터에서는 아래의 파라미터를 설정합니다.

파라미터	상세한 내용
자동 전원오프시간 [초]	BHT가 자동으로 전원을 끌 때까지의 시간을 설정합니다. (일정 시간 키조작이 없을 때는 자동으로 전원이 꺼집니다.)  0 : 자동 전원오프 기능은 무효가 됩니다. 1 ~ 32767[초] : 지정한 시간에 자동 전원이 꺼집니다.
부저 / LCD 화면 백라이트설정	「부저/진동」, 「LCD 화면 백라이트」의 동작을 설정합니다.  시스템 설정값 : BHT의 시스템 설정값에 따릅니다. 개별 설정 : 각 장치의 동작을 개별 설정합니다.
※ 부저/진동	부저/진동의 동작허가를 설정합니다.  시스템 설정값 : BHT의 시스템 설정값에 따릅니다. 없음 : 부저, 진동 모두 동작하지 않습니다. 부저 : 부저만 울립니다. 진동 : 진동만 울립니다. 부저 + 진동 : 부저, 진동 모두 동작합니다.
※ 부저음량	부저음량을 설정합니다.  시스템 설정값 : BHT의 시스템 설정값에 따릅니다. 0(소음) : 울리지 않습니다. 1(소) : 소음량으로 울립니다. 2(중) : 중음량으로 울립니다. 3(대) : 대음량으로 울립니다.
※ LCD 화면 백라이트 밝기	LCD 화면 백라이트의 밝기를 설정합니다.  시스템 설정값 : BHT의 시스템 설정값에 따릅니다. 0(소음) : 백라이트는 점등하지 않습니다. 1~5 : 백라이트의 밝기를 5단계로 설정합니다. ※설정값이 커질수록 백라이트는 밝아집니다.
※ LCD 화면 백라이트 점등시간	백라이트가 자동으로 소등하기까지의 시간을 설정합니다. (일정 시간 키조작이 없으면 백라이트는 자동으로 소등합니다.)  시스템 설정값 : BHT의 시스템 설정값에 따릅니다. 0 : 백라이트는 점등하지 않습니다. 5~30[초] : 지정한 시간에 백라이트가 소등합니다.

※ 「부저/LCD 화면 백라이트 설정」에 「개별 설정」이 지정되어 있을 때 표시됩니다.

## 2. 실적수집 업무

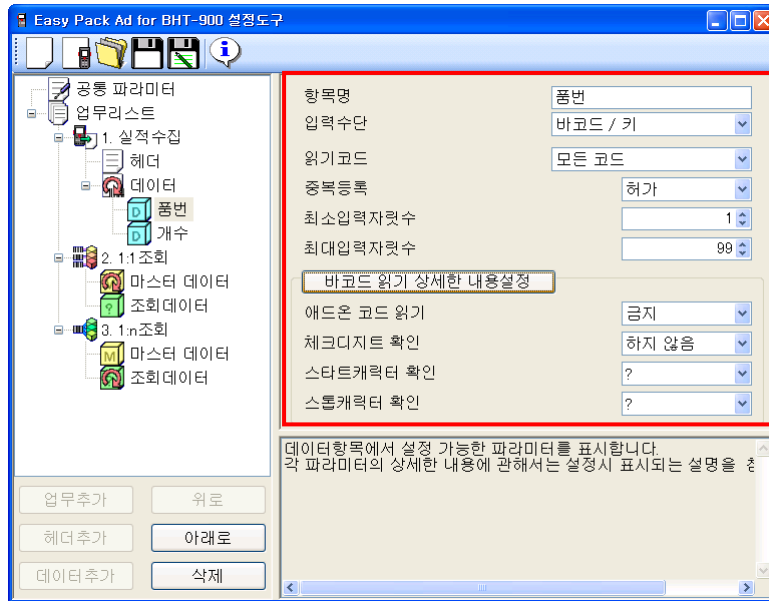


실적수집 업무에서는 아래의 파라미터를 설정합니다.

파라미터	상세한 내용
업무명	<p>업무명을 설정합니다.</p> <p>업무명은 전각 7 자(반각 14 자)이내로 설정하십시오.</p> <p>업무명에 「"」은 사용할 수 없습니다.</p>
실적파일명	<p>실적수집 업무의 수집결과를 저장하는 실적파일명을 설정합니다.</p> <p>실적파일명은 확장자까지를 8 자 이내, 확장자는 「.CSV」 또는 「.TXT」를 지정하십시오.</p> <p>또한 실적파일명에는 아래의 글자는 사용할 수 없습니다. 「 」(스페이스), 「"」, 「*」, 「+」, 「,」, 「/」, 「:」, 「;」, 「&lt;」, 「=」, 「&gt;」, 「?」, 「[」, 「W」, 「]」, 「{」, 「}」</p>
일자 자동부가	<p>수집데이터에 자동으로 일자를 부가할지를 설정합니다.</p> <p>없음 : 일자를 부가하지 않습니다.</p> <p>년월일 : 년 2 자리, 월 2 자리, 일 2 자리로 일자를 부가합니다. (YYMMDD)</p> <p>년월일 : 년 4 자리, 월 2 자리, 일 2 자리로 일자를 부가합니다. (YYYYMMDD)</p> <p>년월일자분 : 년 2 자리, 월 2 자리, 일 2 자리, 시 2 자리, 분 2 자리로 일자를 부가합니다. (YYMMDDhhmm)</p> <p>년월일자분 : 년 4 자리, 월 2 자리, 일 2 자리, 시 2 자리, 분 2 자리로 일자를 부가합니다. (YYYYMMDDhhmm)</p> <p>※ 시간은 24 시간 표기입니다.</p> <p>※ 일자데이터는 헤더항목보다 앞서 부가하여 저장됩니다.</p>



### 3. 실적수집 업무 : 헤더정보/데이터정보



실적수집 업무의 헤더항목/데이터항목에서는 아래의 파라미터를 설정합니다.

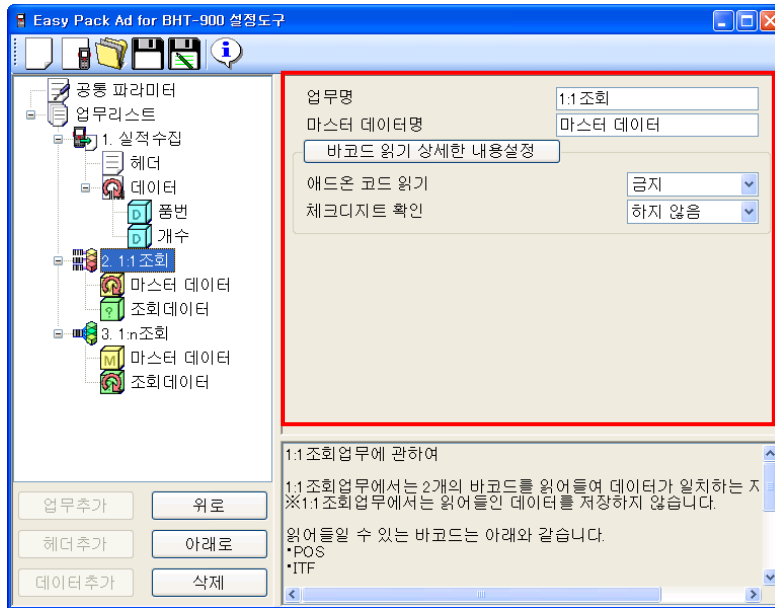
파라미터	상세한 내용
항목명	<p>항목명을 설정합니다.</p> <p>항목명은 전각 8 자(반각 16 자)이내로 설정하십시오.</p> <p>항목명에 「 ” 」 는 사용할 수 없습니다.</p>
입력수단	<p>데이터의 입력수단을 설정합니다.</p> <p>바코드 : 바코드 읽기로 데이터를 입력합니다.</p> <p>키 : 키로 데이터를 입력합니다.</p> <p>바코드 /키 : 바코드 읽기 또는 키로 데이터를 입력합니다.</p>
읽기코드	<p>읽어들일 수 있는 코드를 설정합니다.</p> <p>POS : POS 만을 읽어들이니다.</p> <p>ITF : ITF 만을 읽어들이니다.</p> <p>STF : STF 만을 읽어들이니다.</p> <p>CODABAR(NW-7) : CODABAR(NW-7)만을 읽어들이니다.</p> <p>CODE39 : CODE39 만을 읽어들이니다.</p> <p>CODE93 : CODE93 만을 읽어들이니다.</p> <p>CODE128 : CODE128 만을 읽어들이니다.</p> <p>RSS(GS1 DataBar) : RSS(GS1 DataBar)만을 읽어들이니다.</p> <p>모든 코드 : 상기의 모든 바코드를 읽어들이니다.</p>
중복등록	<p>데이터 입력시 이전에 입력한 데이터와 중복을 체크합니다.</p> <p>중복체크는 동일 입력항목 내에서만 유효합니다.</p> <p>허가 : 입력데이터의 중복을 허가합니다.</p> <p>금지 : 입력데이터의 중복을 금지합니다.</p>
최소입력자릿수	<p>입력 최소자릿수를 설정합니다.</p> <p>1~99 자리 범위로 입력 최대자릿수 아래의 자릿수를 지정하십시오.</p>
최대입력자릿수	<p>입력 최대자릿수를 설정합니다.</p> <p>1~99 자리 범위로 입력 최소자릿수 이상의 자릿수를 지정하십시오.</p>
※ 애드온 코드 읽기	<p>애드온 코드의 읽기를 설정합니다.</p> <p>※ [POS] 바코드를 읽어들이일 때 유효한 설정항목입니다.</p>

	허가 : 애드온 코드를 부가한 코드도 읽어들이니다. 금지 : 애드온 코드부분은 읽어들이지 않습니다.
※ 체크디지트 확인	체크디지트 확인을 설정합니다. ※다음 바코드를 읽어들이일 때 유효한 설정항목입니다. [ITF], [STF], [CODABAR(NW-7)], [CODE39]  한다 : 체크디지트가 올바른 코드만 읽어들이니다. 하지 않음 : 체크디지트를 확인하지 않고 읽어들이니다.
※ 스타트캐릭터 확인	지정한 스타트캐릭터의 코드만을 읽어들이니다. ※[CODABAR(NW-7)] 바코드를 읽어들이일 때 유효한 설정항목입니다.  ? : 모든 스타트캐릭터 코드를 읽어들이니다. A : 스타트캐릭터가 [A] 코드만 읽어들이니다. B : 스타트캐릭터가 [B] 코드만 읽어들이니다. C : 스타트캐릭터가 [C] 코드만 읽어들이니다. D : 스타트캐릭터가 [D] 코드만 읽어들이니다.
※ 스톱캐릭터 확인	지정한 스톱캐릭터의 코드만을 읽어들이니다. ※[CODABAR(NW-7)] 바코드를 읽어들이일 때 유효한 설정항목입니다.  ? : 모든 스톱캐릭터 코드를 읽어들이니다. A : 스톱캐릭터가 [A] 코드만 읽어들이니다. B : 스톱캐릭터가 [B] 코드만 읽어들이니다. C : 스톱캐릭터가 [C] 코드만 읽어들이니다. D : 스톱캐릭터가 [D] 코드만 읽어들이니다.

※ 속성화면의 「바코드 읽기 상세한 내용설정」 버튼을 클릭하면 표시됩니다.

※ 「읽기코드」에서 지정된 코드타입에 따라 표시되는 내용이 다릅니다.

#### 4. 1:1 조회업무/1:n 조회업무




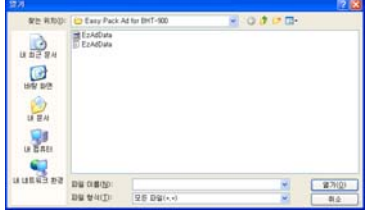

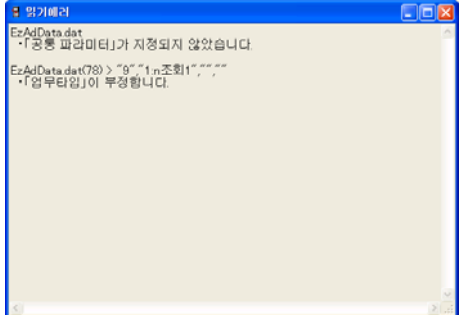
1:1 조회업무, 1:n 조회업무에서는 아래의 파라미터를 설정합니다.

파라미터	상세한 내용
업무명	<p>업무명을 설정합니다.</p> <p>업무명은 전각 7 자(반각 14 자)이내로 설정하십시오.</p> <p>업무명에 「"」은 사용할 수 없습니다.</p>
마스터 데이터명	<p>마스터 데이터명을 설정합니다.</p> <p>마스터 데이터명은 최대 전각 8 자, 반각 16 자로 설정하십시오.</p> <p>마스터 데이터명에 「"」은 사용할 수 없습니다.</p>
※ 애드온 코드 읽기	<p>애드온 코드 읽기를 설정합니다.</p> <p>※ [POS] 바코드를 읽어들이기 때 유효한 설정항목입니다.</p> <p>허가 : 애드온 코드를 부가한 코드도 읽어들이기.</p> <p>금지 : 애드온 코드부분은 읽어들이지 않습니다.</p>
※ 체크디지트 확인	<p>체크디지트 확인을 설정합니다.</p> <p>※ 다음 바코드를 읽어들이기 때 유효한 설정항목입니다.</p> <p>[ITF], [STF], [CODABAR(NW-7)], [CODE39]</p> <p>한다 : 체크디지트가 올바른 코드만 읽어들이기.</p> <p>하지 않음 : 체크디지트를 확인하지 않고 읽어들이기.</p>

※ 속성화면의 「바코드 읽기 상세한 내용설정」 버튼을 클릭하면 표시됩니다.

#### 4.4.3. 업무파일 읽기

설정도구에서 업무파일을 읽는 순서는 아래와 같습니다.

순서	
<p>(1) 도구바의 「」 (업무파일 열기)를 클릭합니다.</p>	<p>아래와 같은 대화상자가 표시됩니다.</p> 
<p>(2) 업무파일(「EzAdData.dat」 또는 다른 파일명)을 선택하여 엽니다.</p>	<p>업무파일을 정상적으로 읽으면 아래와 같이 설정도구에 업무가 표시됩니다.</p>  <p>업무파일을 정상적으로 읽지 못하면 아래와 같은 읽기에러 대화상자가 표시됩니다. (읽기에러 대화상자에 관해서는 「<a href="#">읽기에러 대화상자에 관하여</a>」를 참조하십시오).</p> 

■읽기에러 대화상자에 관하여

설정도구에서 업무파일을 읽을 때 포맷 부정, 설정값 부정 등 업무파일의 내용이 부정할 경우, 대화상자에 경고메시지를 표시합니다.

읽기에러 대화상자에 표시되는 경고메시지는 다음과 같습니다.

경고메시지	대처				
1 행의 길이가 350 바이트를 초과했습니다.	업무파일의 1 행 길이는 350 바이트까지입니다. 350 바이트를 초과하는 행은 설정도구 또는 업무 어플리케이션에서 정상적으로 읽을 수 없습니다.				
[COMMON]태그가 없습니다.	업무파일 내에 [COMMON]태그가 없습니다. 업무파일에는 [COMMON]태그가 필수입니다. <b>설정도구는 [COMMON]태그가 없으면 공통 파라미터에 아래의 값을 치환합니다.</b> <table border="1"> <tr> <td>자동 전원오프시간</td><td>180 초</td></tr> <tr> <td>부저/ LCD 화면 백라이트설정</td><td>시스템 설정값에 따름</td></tr> </table>	자동 전원오프시간	180 초	부저/ LCD 화면 백라이트설정	시스템 설정값에 따름
자동 전원오프시간	180 초				
부저/ LCD 화면 백라이트설정	시스템 설정값에 따름				
「공통 파라미터」가 지정되지 않았습니다.	업무파일 내의 [COMMON]태그 뒤에 공통 파라미터가 지정되지 않았습니다. <b>설정도구는 공통 파라미터가 지정되지 않으면 아래의 값을 치환합니다.</b> <table border="1"> <tr> <td>자동 전원오프시간</td><td>180 초</td></tr> <tr> <td>부저/ LCD 화면 백라이트설정</td><td>시스템 설정값에 따름</td></tr> </table>	자동 전원오프시간	180 초	부저/ LCD 화면 백라이트설정	시스템 설정값에 따름
자동 전원오프시간	180 초				
부저/ LCD 화면 백라이트설정	시스템 설정값에 따름				
[MENU]태그가 없습니다.	업무파일 내에 [MENU]태그가 없습니다. <b>설정도구는 업무파일에 [MENU]태그가 없어서 업무 없음으로 읽기를 종료합니다.</b>				
「업무메뉴 파라미터」가 지정되지 않았습니다.	업무파일 내의 [MENU]태그 뒤에 「업무메뉴 파라미터」가 없습니다. <b>설정도구는 「업무메뉴 파라미터」가 없어서 읽기를 종료합니다.</b>				
「업무타입」이 부정합니다.	업무메뉴 파라미터의 「업무타입」값이 부정합니다. 업무타입에 지정 가능한 값은 “0”(실적수집 업무), “1”(1:1 조회업무), “2”(1:n 조회업무)입니다. <b>설정도구는 「업무타입」에 부정한 값이 지정되어 있으면 해당 업무메뉴 파라미터는 무시합니다.</b>				
「업무명」이 부정합니다.	업무메뉴 파라미터의 「업무명」값이 부정합니다. 「업무명」은 전각 7 자(반각 14 자)이내로 지정할 필요가 있습니다. <b>설정도구는 업무명에 부정한 값이 지정되어 있으면 전각 7 자(반각 14 자)까지를 업무명으로 취급합니다.</b>				
「실적파일명」이 부정합니다.	업무메뉴 파라미터의 실적파일명이 부정합니다. 실적파일명은 확장자까지를 8 자 이내, 확장자에는 「.CSV」 또는 「.TXT」를 지정할 필요가 있습니다. 또한 아래의 글자는 지정할 수 없습니다. 「 」(스페이스), 「"」, 「*」, 「+」, 「,」, 「/」, 「:」, 「;」, 「<」, 「=」, 「>」, 「?」, 「[」, 「\」, 「]」, 「{」, 「}」 <b>설정도구는 실적파일명에 부정한 값이 지정되어 있으면 실적파일명은 공란이 됩니다.</b>				
[WORK_xxx]태그가 없습니다. (xxx : 업무번호)	항목리스트 파라미터의 태그가 없습니다. <b>설정도구는 항목리스트 파라미터가 없어서 실적수집 업무의 경우는 헤더항목 없음, 데이터항목 없음으로 읽으며, 1:1 조회업무, 1:n 조회업무의 경우는 기본설정의 마스터 데이터를 지정하여 읽습니다.</b>				

<p>[WORK_xxx]태그의 「항목리스트 파라미터」가 지정되지 않았습니다. (xxx : 업무번호)</p> <p>[WORK_xxx]태그의 「데이터항목」 설정값이 없습니다.</p>	<p>항목리스트 파라미터의 태그의 뒤에 항목리스트 파라미터가 지정되지 않았습니다.</p> <p><b>설정도구는 항목리스트 파라미터가 없으므로 실적수집 업무의 경우는 헤더항목 없음, 데이터항목 없음으로 읽으며, 1:1 조회업무, 1:n 조회업무의 경우는 기본설정의 마스터 데이터를 지정하여 읽습니다.</b></p> <p>실적수집 업무의 항목리스트 파라미터에 「데이터항목」의 설정값이 없습니다.</p> <p>실적수집 업무에는 1~10 건의 「데이터항목」이 필요합니다.</p>
<p>[WORK_xxx]태그의 「마스터 데이터항목」 설정값이 없습니다.</p>	<p>1:1 조회업무, 1:n 조회업무의 항목리스트 파라미터에 「마스터 데이터항목」의 설정값이 없습니다.</p> <p>1:1 조회업무, 1:n 조회업무에는 1 건의 「마스터 데이터항목」이 필요합니다.</p>
<p>「항목타입」이 부정합니다.</p>	<p>항목리스트 파라미터의 「항목타입」이 부정합니다.</p> <p>「항목타입」에는 “H”(헤더), “D”(데이터 또는 마스터 데이터)만 지정 가능합니다.</p> <p><b>설정도구는 이 항목리스트 파라미터는 무시합니다.</b></p>
<p>「항목명」이 부정합니다.</p>	<p>항목리스트 파라미터의 「항목명」에 부정한 값이 지정되어 있습니다.</p> <p>「항목명」은 전각 8 자(반각 16 자)이내로 지정할 필요가 있습니다.</p> <p><b>설정도구는 업무명에 부정한 값이 지정되어 있으면 전각 8 자(반각 16 자)까지를 「항목명」으로 취급합니다.</b></p>
<p>설정도구에서는 읽을 수 없는 「읽기 설정값」이 지정되었습니다.</p>	<p>항목리스트 파라미터의 「읽기 설정값」에 설정도구가 읽을 수 없는 값이 지정되어 있습니다.</p> <p>읽기코드에 상세한 내용정보가 추가되면 설정도구에서는 읽을 수 없습니다.</p> <p><b>설정도구는 기본설정(모든 코드)으로 읽습니다.</b></p>
<p>항목수가 부정합니다.</p>	<p>파라미터의 항목수가 부족합니다.</p> <p><b>설정도구는 읽기 가능한 파라미터까지를 읽습니다.</b></p> <p>예) 공통 파라미터 : “ 180” , “ 3” , “ 3”</p> <p>자동 전원오프시간 : 180 초</p> <p>부저/진동 : 3(부저+진동)</p> <p>부저음량 : 3(대)</p> <p><b>LCD 화면 백라이트 밝기 : -1【기본설정】</b></p> <p><b>LCD 화면 백라이트 점등시간 : -1【기본설정】</b></p>
<p>지정된 값에 범위에서 벗어난 값이 있습니다.</p>	<p>파라미터의 설정값에 범위에서 벗어난 값이 있습니다.</p>


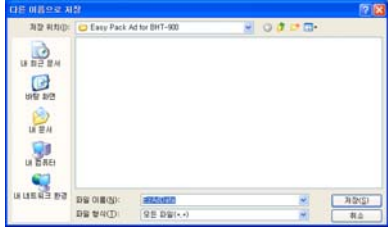
업무가 11 건 이상 있습니다. 11 번째 이후 업무는 무시합니다.	「업무메뉴 파라미터」가 11 건 이상 있습니다. 업무수는 최대 10 건입니다. 설정도구는 11 번째 이후 「업무메뉴 파라미터」는 무시합니다.
실적수집 업무([WORK_xxx])의 데이터항목이 11 건 이상 있습니다. 11 번째 이후 데이터항목은 무시합니다. (xxx : 업무번호)	「항목리스트 파라미터」(실적수집 업무)의 데이터항목이 11 건 이상 있습니다. 실적수집 업무의 데이터항목수는 최대 10 건입니다. 설정도구는 실적수집 업무의 11 번째 이후 「항목리스트 파라미터」의 데이터항목은 무시합니다.
실적수집 업무([WORK_xxx]) 헤더항목이 11 건 이상 있습니다. 11 번째 이후 헤더항목은 무시합니다. (xxx : 업무번호)	「항목리스트 파라미터」(실적수집 업무)의 헤더항목이 11 건 이상 있습니다. 실적수집 업무의 헤더항목수는 최대 10 건입니다. 설정도구는 실적수집 업무의 11 번째 이후 「항목리스트 파라미터」의 헤더항목은 무시합니다.
조회업무([WORK_xxx]) 마스터 데이터항목이 2 건 이상 있습니다. 2 번째 이후 마스터 데이터항목은 무시합니다. (xxx : 업무번호)	「항목리스트 파라미터」(1:1 조회업무 또는 1:n 조회업무)의 마스터 데이터항목이 2 건 이상 있습니다. 1:1 조회업무 또는 1:n 조회업무의 마스터 데이터항목수는 1 건입니다. 설정도구는 1:1 조회업무 또는 1:n 조회업무의 2 번째 이후 마스터 데이터항목은 무시합니다.
조회업무([WORK_xxx])에 헤더항목은 지정할 수 없습니다. 헤더항목은 무시합니다. (xxx : 업무번호)	「항목리스트 파라미터」(1:1 조회업무 또는 1:n 조회업무)에 헤더항목이 지정되어 있습니다. 1:1 조회업무 또는 1:n 조회업무에 헤더항목은 지정할 수 없습니다. 설정도구는 1:1 조회업무 또는 1:n 조회업무의 헤더항목은 무시합니다.

#### 4.4.4. 업무파일 저장


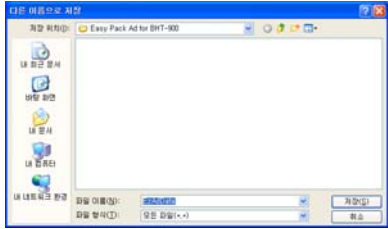
업무파일 저장에는 아래의 두 가지 방법이 있습니다.

- 덮어쓰기 저장
- 다른 이름으로 저장

업무파일의 덮어쓰기 저장 순서는 아래와 같습니다.

순서	
(1)	<div> <p>도구바의 「」(업무파일 덮어쓰기 저장)을 클릭합니다.</p> </div> <div> <p>업무파일이 저장됩니다.</p> <p>신규작성 등, 파일명이 지정되지 않으면 아래의 대화상자가 표시됩니다.</p>  <p>파일명을 입력하고 [OK]버튼을 클릭하면 업무파일이 저장됩니다.</p> </div>

업무파일을 다른 이름으로 저장하는 순서는 아래와 같습니다.

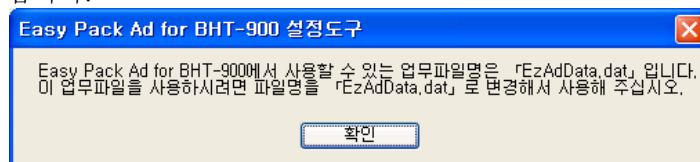
순서	
(1)	<div> <p>도구바의 「」(업무파일 다른 이름으로 저장)을 클릭합니다.</p> </div> <div> <p>아래의 대화상자가 표시됩니다.</p>  <p>파일명을 입력하고 [OK]버튼을 클릭하면 업무파일이 저장됩니다.</p> </div>

#### 주의사항

덮어쓰기 저장, 다른 이름으로 저장을 실행하면 파일명이 「EzAdData.dat」 이외의 경우, BHT에 전송시 「EzAdData.dat」로 파일명을 변경한 후 전송하십시오.

(「Easy Pack Ad for BHT-900」의 업무 어플리케이션이 업무파일로 취급 가능한 파일명은 「EzAdData.dat」로 고정되어 있습니다).

덮어쓰기 저장, 다른 이름으로 저장시 「EzAdData.dat」 이외의 파일명이 지정되면 아래의 경고메시지가 표시됩니다.





#### 4.5. 【STEP5】 파일전송도구 사용방법

「Easy Pack Ad 파일전송도구」는 BHT에서 수집한 실적파일을 PC에 전송하거나 업무파일을 BHT로 전송하는 도구입니다.

##### 4.5.1. 파일전송도구란

파일전송도구는 BHT를 PC상의 가상 폴더로 하여 Windows Explore의 파일 복사/이동/삭제 등의 기능을 가상으로 실현하는 기능입니다.

(파일전송도구는 PC상의 가상폴더로 액세스하는 것을 검출하여 파일을 송신/수신/삭제합니다.)




파일전송도구를 사용하여 아래의 처리를 실행합니다.

- (1) 실적파일 전송 (PC←BHT : PC의 파일 수신)  
BHT에서 데이터 수집한 실적수집 업무의 실적파일을 Windows Explore 상에서 드래그 앤드 드롭으로 임의 폴더에 전송할 수 있습니다.
- (2)업무파일 전송 (PC→BHT : PC의 파일 송신)  
설정도구에서 작성 및 편집한 업무파일을 Windows Explore 상에서 드래그 앤드 드롭으로 BHT에 전송할 수 있습니다.
- (3)통신포트 자동설정  
연결된 BHT를 자동으로 검출하여 COM 포트번호와 통신속도를 자동으로 결정합니다.

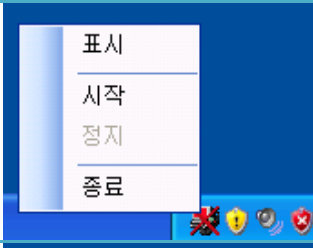
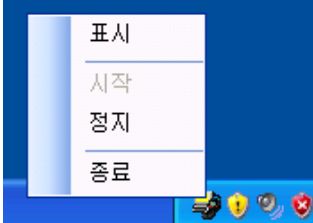
##### 4.5.2. 파일전송도구의 설명

파일전송도구를 실행하면 Windows 작업 표시줄의 작업 아이콘에 저장됩니다.

작업 아이콘은 파일전송도구의 상태에 따라 표시가 달라집니다.

상태		아이콘
BHT와 연결대기 정지중		
BHT와 연결대기 시작중	미연결	
	연결중	

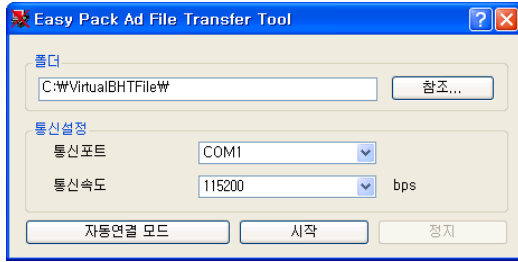
작업 아이콘을 오른쪽 클릭하면 아래의 메뉴가 표시됩니다.

상태	아이콘
BHT와 연결대기 정지중	
BHT와 연결대기 시작중	

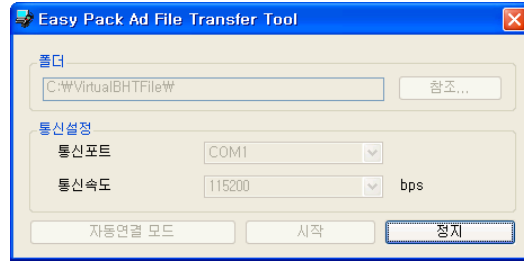
메뉴는 아래의 동작을 의미합니다.

메뉴	동작
표시	파일전송도구의 메인화면을 표시합니다.
시작	BHT와 연결대기를 시작합니다. (BHT와 연결대기가 정지했을 때 메뉴가 유효합니다.)
정지	BHT와 연결대기를 정지합니다. (BHT와 연결대기가 시작할 때 메뉴가 유효합니다.)
종료	파일전송도구를 종료합니다.
	<u>Point</u> 파일전송도구는 메인화면의 [×]버튼을 클릭해도 종료하지 않습니다. 파일전송도구를 종료하려면 메뉴에서 종료하십시오.

메인화면은 아래 화면이 표시됩니다.



BHT 와 연결대기 정지중



BHT 와 연결대기 시작중

		설명
폴더		<p>BHT 를 가상폴더로 취급하기 위한 폴더를 지정합니다. 지정한 폴더를 BHT 의 가상폴더로 취급합니다. 이 지정한 폴더에 대해 복사/이동/삭제 등을 실행하여 BHT 에 대해 파일을 전송합니다.</p> <p>[참조]버튼을 클릭하면 폴더지정용 폴더대화상자를 사용하여 폴더를 지정할 수 있습니다.</p>
통신설정	통신포트	파일전송도구가 사용하는 통신포트, 통신속도를 지정합니다.
	통신속도	
[자동연결 모드]버튼		<p>통신포트, 통신속도를 자동으로 설정하고 파일전송을 시작합니다. 포트의 자동연결에 관해서는 「<a href="#">포트 자동설정에 관하여</a>」를 참조하십시오.</p>
[시작]버튼		BHT 와 연결대기를 시작합니다.
[정지]버튼		BHT 와 연결대기를 정지합니다.

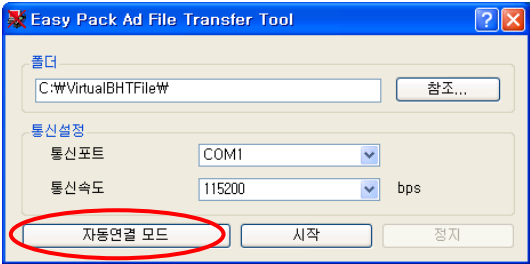
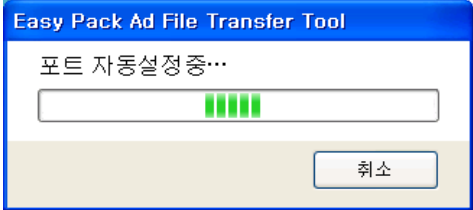
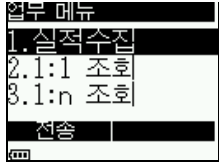
#### 4.5.3. 포트 자동설정에 관하여

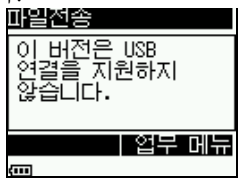
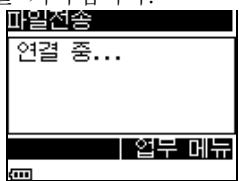
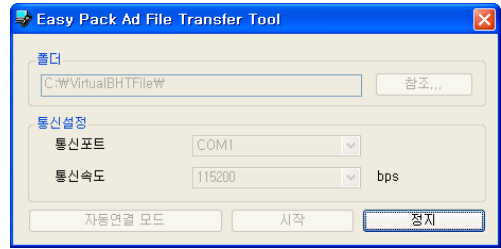
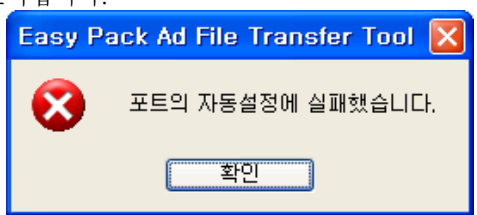
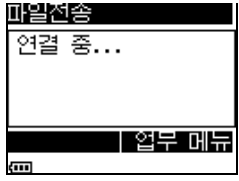
파일전송도구는 파일전송도구와 BHT 가 통신하는 통신포트(COM1...) 및 통신속도를 자동으로 설정하여 사용할 수 있습니다.

통신포트 자동설정은 아래와 같은 때에 실행됩니다.

- 파일전송도구의 메인화면을 표시하여 「자동연결 모드」 버튼을 클릭할 때.

통신포트의 자동설정 순서는 아래와 같습니다.

PC 측	BHT 측
<p>(1) 통신포트 자동설정을 시작한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 파일전송도구의 메인화면 「자동연결 모드」 버튼을 클릭합니다.</li> </ul> 	
<p>(2) 아래의 대화상자가 표시됩니다.</p>  <p><b>Point</b> 대화상자가 표시되면 BHT 측을 준비합니다.</p>	
	<p>(3) 「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행하고 업무 메뉴를 표시합니다.</p>  <p><b>Point</b> 실적수집 중이면 [M2]키를 눌러서 업무 메뉴로 돌아갑니다.</p>

	<p>(4) [M1]키를 누르면 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p>상기 상태에서 <b>PC</b>에 연결된 <b>CU</b> 위에 <b>BHT</b>를 놓고 통신포트 자동설정이 완료되기를 기다립니다.</p> 
<p>(5) BHT를 CU에 놓으면 사용 가능한 통신포트, 통신속도를 검색합니다. 사용 가능한 통신포트, 통신속도가 검색되면 아래 화면을 표시하고 연결을 시작합니다.</p>  <p><b>Point</b> 검색되지 않으면 아래의 대화상자가 표시됩니다.</p> 	<p>(5) PC측에서 통신포트 자동설정이 완료되면 아래 화면이 표시되고 연결을 시작합니다.</p> 

포트 자동설정에 실패하였다면 아래 사항을 확인하십시오.

- 통신속도 확인  
통신장치 **CU-901(RS-232C)**을 사용하였다면 BHT의 통신속도가 **115200bps**로 설정되어 있는지를 확인하십시오.  
(CU-901은 460800bps를 지원하지 않습니다.)  
BHT의 통신속도 설정방법은 「통신설정」을 참조하십시오.
- 통신환경 확인  
CU와 PC가 정상적으로 연결되어 있는지를 확인하십시오.  
통신장치 CU-901(RS-232C)을 사용하는 경우, 전원이 공급되고 있는지를 확인하십시오.  
통신장치 CU-921(USB)을 사용하는 경우, PC에 Active-USB COM Port Driver가 정상적으로インストール되어 있는지를 확인하십시오.

## 5. 기타 기능

### 5.1. BHT 어플리케이션 관리자메뉴

업무 어플리케이션에는 관리자메뉴가 준비되어 있습니다.  
관리자메뉴에는 아래의 기능이 있습니다.

- 실적파일 삭제  
실적수집 업무에서 수집한 실적파일을 삭제합니다.
- 통신설정  
통신장치를 사용하여 파일전송시의 통신속도를 설정합니다.
- 버전정보  
「Easy Pack Ad for BHT-900」의 버전정보를 표시합니다.
- 일사설정  
BHT의 날짜, 시간을 설정합니다.
- 어플리케이션 갱신  
「Easy Pack Ad for BHT-900」의 메인 어플리케이션을 갱신합니다.

### 5.1.1. 실적파일 삭제

실적수집 업무에서 수집한 실적파일을 삭제합니다.

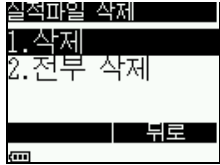

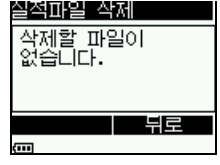
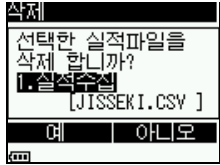
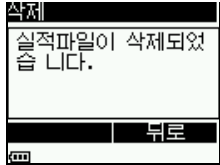
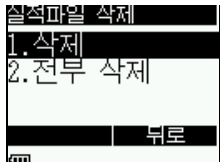
실적파일 삭제는 아래의 두 가지 방법이 있습니다.

- 지정파일 삭제  
지정한 실적수집 업무의 실적파일을 삭제합니다.
- 모든 파일 삭제  
등록된 실적수집 업무의 모든 실적파일을 삭제합니다.

실적파일 삭제순서는 아래와 같습니다.

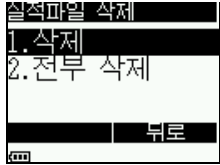
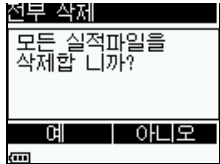
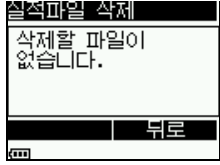
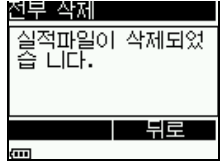
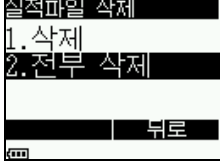
순서			
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.  <u>Point</u> 업무 실행중이면 [M2]키를 눌러서 업무 메뉴로 돌아갑니다.		아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	[SF]키와 [M2]키를 동시에 누릅니다.	[SF] + [M2]	아래 화면이 표시됩니다. 

■지정한 실적파일을 삭제하려면

순서			
(3)	관리자 메뉴화면에서 숫자키 [1]을 누르고 화면의 「1.실적파일 삭제」를 선택한 상태에서 엔터키를 누릅니다.	[1] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다. 
(4)	숫자키 [1]을 누르고 화면의 「1.삭제」를 선택한 상태에서 엔터키를 누릅니다.	[1] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다.  <p>※ 복수의 실적파일이 있으면 화면상에 실적파일명이 복수로 표시됩니다.</p> <p>Point  실적파일이 없으면 아래 화면이 표시됩니다.  <b>적색 LED</b>가 점등하고 부저가 중음으로 「삐삐삐」라는 소리를 냅니다.</p> 
(5)	숫자키 [1]을 누르고 화면의 「1.실적수집」을 선택한 상태에서 엔터키를 누릅니다.  Point 복수의 실적파일이 있으면 [F5]키, [F6]키를 눌러서 삭제한 실적파일을 선택합니다.	[ENT]	아래의 확인화면이 표시됩니다. 
(6)	실적파일을 삭제한 경우, [M1]키를 누릅니다.  Point 삭제를 중지하려면 [M2]키를 누릅니다.	[M1]	아래 화면이 표시됩니다.  <p>Point  실적파일 삭제를 완료하면 <b>청색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 「삐」라는 소리를 냅니다.</p>
(7)	[M2]키를 누르면 실적파일 삭제메뉴로 돌아갑니다.	[M2]	아래 화면이 표시됩니다. 




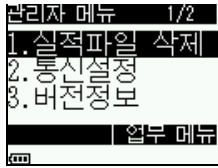
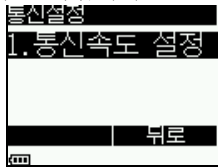
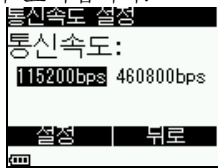
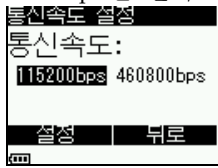
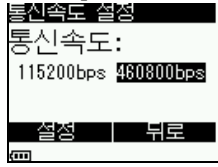
■ 모든 실적파일을 삭제하려면

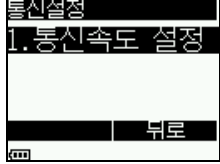
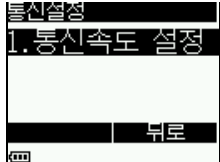
순서			
(3)	관리자 메뉴화면에서 숫자키 [1]을 누르고 화면의 「1.실적파일 삭제」을 선택한 상태에서 엔터키를 누릅니다.	[1] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다. 
(4)	숫자키 [2]를 누르고 화면의 「2.전부 삭제」를 선택한 상태에서 엔터키를 누릅니다.	[2] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다.  <u>Point</u> 실적파일이 없으면 아래 화면이 표시됩니다. <b>적색 LED</b> 가 점등하고 부저가 중음으로 「삐삐삐」라는 소리를 냅니다. 
(5)	실적파일을 삭제한 경우, [M1]키를 누릅니다.  <u>Point</u> 삭제를 중지하려면 [M2]키를 누릅니다.	[M1]	아래 화면이 표시됩니다.  <u>Point</u> 실적파일 삭제가 완료되면 <b>청색 LED</b> 가 점등하고 부저가 고음으로 「삐」라는 소리를 냅니다.
(6)	[M2]키를 누르면 실적파일 삭제메뉴로 돌아갑니다.	[M2]	아래 화면이 표시됩니다. 

### 5.1.2. 통신설정

통신장치(CU-901, CU-921)를 사용하여 파일전송을 할 때 통신속도를 설정합니다.

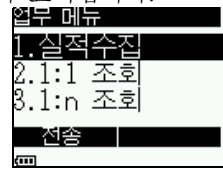
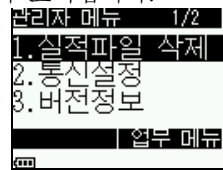
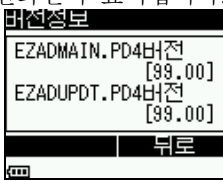
통신속도 설정순서는 아래와 같습니다.

순서			
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.  <u>Point</u> 업무실행 중인 경우에는 [M2]키를 누르면 업무 메뉴로 돌아갑니다.		아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	[SF]키와 [M2]키를 동시에 누릅니다.	[SF] + [M2]	아래 화면이 표시됩니다. 
(3)	숫자키 [2]키를 눌러서 화면의 「2.통신설정」을 선택하고 엔터키를 누릅니다.	[2] [ENT]	아래 화면이 표시됩니다. 
(4)	엔터키를 누릅니다.	[ENT]	아래 화면이 표시됩니다.   ※ 설정된 통신속도에 따라 선택상태는 다릅니다.
(5)	[F7]키 또는 [F8]키를 눌러서 통신속도를 선택합니다.  <u>Point</u> 통신장치 <b>CU-901(RS-232C)</b> 를 사용하는 경우, 통신속도는 반드시 <b>115200bps</b> 를 선택하십시오. (CU-901는 460800bps를 지원하지 않습니다.)  통신장치 <b>CU-921(USB)</b> 를 사용하는 경우, 통신속도를 460800bps로 설정하면 파일전송 시간을 단축할 수 있습니다.	[F7] Or [F8]	[F7]키, [F8]키를 누르면 통신속도의 선택상태가 변경됩니다.  통신속도 115200bps를 선택   통신속도 460800bps를 선택 

(6)	[M2]키를 누릅니다.	[M1]	<p>[M1]키를 누르면 통신속도를 설정하고 아래 화면을 표시합니다.</p>  <p><u>Point</u> 통신속도 설정이 완료되면 <b>청색 LED</b>가 점등하고 부저가 고음으로 「삐」라는 소리를 냅니다.</p>
	통신속도 설정을 중지하려면 [M2]키를 누릅니다.	[M2]	<p>[M2]키를 누르면 통신속도 설정을 중지하고 아래 화면을 표시합니다.</p> 

### 5.1.3. 버전정보

「Easy Pack Ad for BHT-900」의 버전정보를 표시합니다.  
버전정보 표시순서는 아래와 같습니다.

(1)	<p>「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.</p> <p><u>Point</u> 업무실행 중인 경우에는 [M2]키를 누르면 업무 메뉴로 돌아갑니다.</p>		<p>아래 화면이 표시됩니다.</p> 
(2)	[SF]키와 [M2]키를 동시에 누릅니다.	[SF] + [M2]	<p>아래 화면이 표시됩니다.</p> 
(3)	숫자키 [3]을 누르고 화면의 「3.버전정보」을 선택하여 엔터키를 누릅니다.	[3] [ENT]	<p>아래의 버전화면이 표시됩니다.</p>  <p>※ 표시되는 버전은 사용환경에 따라 다릅니다. ※ 종료하려면 [M2]키를 누르십시오.</p> <p><u>Point</u> [F5], [F6]키로 화면을 스크롤하면 모든 항목을 확인할 수 있습니다.</p>

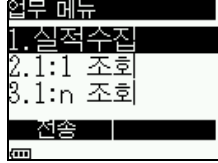
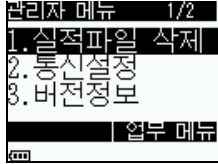
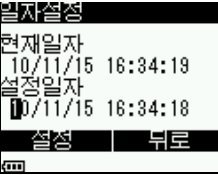
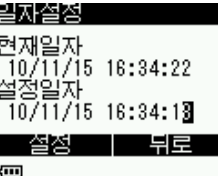
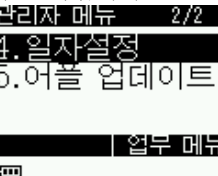
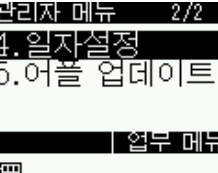
【참고】 버전정보로 확인 가능한 항목

표시명	설명
<b>EZADMAIN.PD4 버전</b>	업무 어플리케이션의 버전정보를 표시합니다.
<b>EZADUPDT.PD4 버전</b>	업데이트용 어플리케이션의 버전정보를 표시합니다.
<b>EZADMAIN.CFG 버전</b>	정의파일의 버전정보를 표시합니다.
시스템버전	BHT의 시스템버전정보를 표시합니다.
장치번호	BHT의 장치번호(16자)를 표시합니다.
시리얼번호	BHT의 시리얼번호(6자)를 표시합니다.

#### 5.1.4. 날짜설정

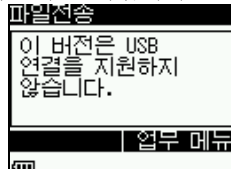


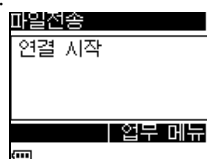
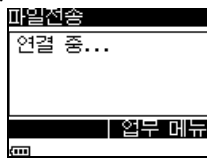
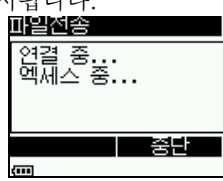
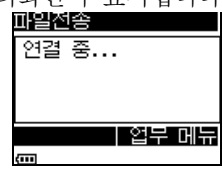
BHT의 날짜, 시간을 설정합니다.

날짜, 시간 설정순서는 아래와 같습니다.

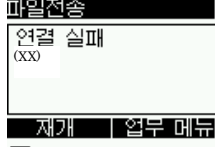
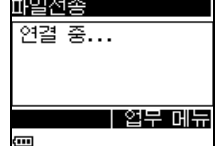
순서		
(1)	「Easy Pack Ad for BHT-900」을 실행합니다.  <u>Point</u> 업무실행 중인 경우에는 [M2]키를 누르면 업무 메뉴로 돌아갑니다.	아래 화면이 표시됩니다. 
(2)	[SF]키와 [M2]키를 동시에 누릅니다.	[SF] + [M2] 아래 화면이 표시됩니다. 
(3)	숫자키 [4]를 누르고 「4.일자설정」을 선택하여 엔터키를 누릅니다.  <u>Point</u> 일자설정은 다음 화면에 있습니다. 메뉴화면 변경은 [F5]키, [F6]키를 사용합니다.	[4] [ENT] 아래 화면이 표시됩니다. 
(4)	숫자키를 누르고 일자를 입력합니다.	숫자키 
(5)	[M1]키를 누릅니다.	[M1] [M1]키를 누르면 날짜, 시간을 설정하고 아래 화면이 표시됩니다.  <u>Point</u> 날짜, 시간 설정이 완료되면 <b>청색 LED</b> 가 점등하고 부저가 고음으로 「삐」라는 소리를 냅니다.
	날짜, 시간 설정을 중지하려면 [M2]키를 누릅니다.	[M2] [M2]키를 누르면 날짜, 시간 설정을 중지하고 아래 화면을 표시합니다. 

## 5.2. 통신메뉴

PC 가 BHT 에서 실적수집 파일을 취득하려면 통신메뉴를 사용합니다.  
통신메뉴에 표시되는 내용은 통신방법에 따라 다릅니다.

	직접연결	통신장치사용
(1) 초기화면	통신메뉴를 실행하면 아래 화면이 표시됩니다. 	
(2) PC 와 연결	BHT 와 PC 를 USB 로 연결하면 아래 화면이 표시됩니다.  연결이 완료되면 아래 화면이 표시됩니다. 	BHT 를 통신장치에 놓으면 아래 화면이 표시됩니다.  연결이 완료되면 아래 화면이 표시됩니다. 
(3)파일전송중	※1	BHT 와 PC 가 파일전송중에는 아래 화면이 표시됩니다.  [M2]키를 누르면 전송이 중단되고 아래의 에러화면이 표시됩니다. 

※1 직접연결의 경우, 파일전송중 에러발생 화면은 없습니다.

(4)에러발생	※1	<p>연결중에 에러가 발생하면 아래 화면이 표시됩니다.</p>  <p>(xx:BHT 의 실행에러)</p> <p>[M1]키를 누르면 다시 연결할 수 있습니다. 아래 화면이 표시됩니다.</p> 
---------	----	--

※1 직접연결의 경우, 파일전송중 에러발생 화면은 없습니다.

## 6. 문제해결

「Easy Pack Ad for BHT-900」에서 발생하는 에러와 대처방법을 설명합니다.

### 6.1. BHT 측 어플리케이션(업무 어플리케이션)의 에러

업무 어플리케이션에서 에러가 발생하면 BHT 화면에 아래의 메시지가 표시됩니다.

발생시점	에러내용(표시내용)	대처방법
실행시	Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구를 실행하고 파라미터를 확인하십시오.	업무파일 내용이 부정합니다. 업무파일 내용을 수정하십시오. 업무파일 내용을 수정하려면 「Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구」를 실행하고 업무파일을 읽으십시오. 설정도구가 업무파일의 부정한 파라미터를 경고합니다. 설정도구를 사용한 업무파일 읽기방법은 「 <u>업무파일 읽기</u> 」를 참조하십시오.
실적수집 업무 실행중	실적파일의 저장 레코드가 99999 건이 되었습니다. 실적파일을 PC 로 전송한 후 삭제하십시오.	실적파일의 상한에 도달했습니다. 실적파일을 PC 로 전송하고 실적파일을 삭제하십시오. 실적파일의 전송방법은 「 <u>실적파일 취득</u> 」을 참조하십시오. 실적파일의 삭제방법은 「 <u>실적파일 삭제</u> 」를 참조하십시오.
	BHT 의 메모리가 부족합니다.	BHT 에서 입력데이터를 저장하는 메모리(영역)이 부족합니다. 실적파일을 PC 로 전송하고 실적파일을 삭제하십시오. 실적파일의 전송방법은 「 <u>실적파일 취득</u> 」을 참조하십시오. 실적파일의 삭제방법은 「 <u>실적파일 삭제</u> 」를 참조하십시오.
	실적파일의 포맷이 업무와 일치하지 않습니다.	현재 실적수집 업무에서 사용하는 실적파일이 다른 업무에서 이미 사용되고 있습니다. 실적파일을 PC 로 전송하고 실적파일을 삭제하십시오. 실적파일의 전송방법은 「 <u>실적파일 취득</u> 」을 참조하십시오. 실적파일의 삭제방법은 「 <u>실적파일 삭제</u> 」를 참조하십시오.
파일전송중	연결실패	「Easy Pack Ad 전송도구」를 사용하여 파일전송을 실행하고 있다면 파일전송에 실패했습니다. 통신환경에 문제가 있을 가능성이 있습니다. 통신환경 확인은 「 <u>통신포트 자동설정에 관하여</u> 」를 참조하십시오.
어플리케이션 갱 신	EZADUPDT.PD4 가 없습니다. EZADUPDT.PD4 를 다운로드 하십시오.	업데이트용 어플리케이션 「EzAdUpdt.pd4」이 없습니다. 전송메뉴에서 「EzAdUpdt.pd4」를 다운로드 하십시오. 전송메뉴의 상세한 내용은 「 <u>통신메뉴</u> 」를 참조하십시오.



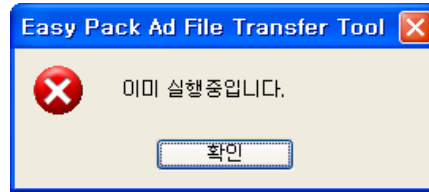
## 6.2. 설정도구의 에러

설정도구에서 에러가 발생하면 아래의 메시지가 표시됩니다.

발생시점	에러내용(표시내용)	대처방법
업무파일 읽을 때	읽기에러	업무파일내용에 미비한 점이 있습니다. 표시되는 내용에 관해서는 「 <u>업무파일 읽기</u> 」를 참조하십시오.
실적수집 업무 편집시	파일 확장자가 부정합니다. 「.CSV」, 「.TXT」만 사용할 수 있습니다.	실적수집 업무의 「실적파일명」에 지정된 파일명의 확장자가 부정합니다. 실적파일에 지정할 수 있는 확장자는 「.CSV」 「.TXT」의 두 가지입니다.
	파일명이 지정되지 않았습니니다. 파일명을 입력하십시오.	실적수집 업무의 「실적파일명」에 지정된 파일명이 비어 있습니다. 실적파일명을 입력하십시오.
	파일명이 부정합니다. 파일명의 첫글자에 「.(마침표)」는 사용할 수 없습니다.	실적수집 업무의 「실적파일명」에 지정된 파일명의 첫글자에 「.(마침표)」가 지정되어 있습니다. 실적파일명의 첫글자에는 「.(마침표)」는 지정할 수 없으므로 다른 파일명을 입력하십시오.
	파일명이 부정합니다. 파일명에 복수의 「.(마침표)」는 사용할 수 없습니다.	실적수집 업무의 「실적파일명」에 지정된 파일명에 복수의 「.(마침표)」가 지정되어 있습니다. 실적파일명에 다른 파일명을 입력하십시오.
	지정된 파일명은 이미 다른 업무에서 사용되고 있습니다. 다른 파일명을 사용하십시오.	실적수집 업무의 「실적파일명」에 지정된 파일명이 이미 다른 업무에 사용되고 있습니다. 「Easy Pack Ad for BHT-900」에서는 다른 업무에서 같은 실적파일을 사용할 수 없습니다. 실적파일명에 다른 파일명을 입력하십시오.
업무파일 저장시	업무가 없습니다. 업무를 추가하십시오.	업무가 없습니다. 업무는 1 건 이상 필요합니다. 업무를 추가하십시오.
	실적수집 업무에 데이터항목이 없습니다. 실적수집 업무에는 1 건이상의 데이터항목을 추가하십시오.	실적수집 업무에 데이터항목이 없습니다. 실적수집 업무에는 데이터항목이 1 건 이상 필요합니다. 실적수집 업무에 데이터항목을 추가하십시오.
	실적수집 업무의 실적파일명이 부정합니다. 실적파일명을 확인하십시오.	실적수집 업무의 실적파일명이 부정합니다. 실적수집 업무의 실적파일명을 확인하십시오. ※ 업무파일을 읽은 후에 부정한 실적파일명이 지정된 채로 저장했을 경우에 표시됩니다.

### 6.3. 파일전송도구의 에러

파일전송도구에서 에러가 발생하면 아래와 같이 메시지 대화상자가 표시됩니다.



예: 이미 통신도구가 실행된 경우.

메시지의 상세한 내용은 아래와 같습니다.

발생시점	에러내용(표시내용)	대처방법
실행시	이미 실행중입니다.	파일전송도구가 이미 실행중인 경우에 표시됩니다. <b>주의사항</b> 파일전송도구를 복수로 실행할 수 없습니다.
포트자동 설정시	포트의 자동설정에 실패했습니다.	통신포트 자동설정에 실패했을 경우에 표시됩니다. 통신환경을 확인하십시오. 통신환경을 확인하는 방법은 「통신포트 자동설정에 관하여」를 참조하십시오. 통신환경을 확인후 다시 통신포트 자동설정을 실행하십시오.
BHT와 연결시작시	BHT에서 에러응답이 있었습니다.  아래를 확인하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>지원 대상인 BHT 일 것.</li> <li>동작중의 프로그램파일과 같은 이름의 파일이 아닐 것</li> </ul>	BHT에서 에러응답이 있을 경우에 표시됩니다. BHT-900 이외에서 업무 어플리케이션을 실행하고 있을 가능성이 있습니다. 업무 어플리케이션("EzAdMain.pd4")의 전송메뉴에서는 "EzAdMain.pd4"는 전송할 수 없습니다. "EzAdMain.pd4"는 업데이트용 어플리케이션에서 전송하십시오.  또한 업데이트용 어플리케이션("EzAdUpdt.pd4")에서는 "EzAdUpdt.pd4"는 전송할 수 없습니다. "EzAdUpdt.pd4"는 업무 어플리케이션의 전송메뉴에서 전송하십시오.
	폴더 작성에 실패했습니다. 아래를 확인하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>지정폴더명의 길이가 1자 이상 248자 미만일 것.</li> <li>: * ? " &lt; &gt;   의 글자를 사용하지 않을 것.</li> <li>폴더에 액세스 가능한 권한이 설정되어 있을 것.</li> </ul>	파일전송도구에서 지정한 폴더작성에 실패한 경우에 표시됩니다. 지정한 폴더명을 확인하십시오.
	폴더에 액세스할 수 없습니다. 지정폴더가 사용가능한 폴더인지 확인하십시오.	파일전송도구에서 지정한 폴더의 액세스에 실패한 경우에 표시됩니다. 지정한 폴더가 액세스 가능한지를 확인하십시오.

	<p>지정폴더에 파일이 남아 있습니다. 파일은 BHT에 전송되지 않았을 가능성이 있습니다. 파일을 다른 폴더로 옮겨서 지정폴더를 비운 후 다시 연결하십시오.</p>	<p>파일전송도구에서 지정한 폴더에 직전 연결시의 파일이 남아있을 경우에 표시됩니다. 파일이 남아있으면 직전 연결이 정상적으로 종료되지 않았을 가능성이 있습니다. 남아있는 파일을 다른 폴더로 옮겨서 지정한 폴더를 비우고 다시 연결하십시오. 또한 필요에 따라 남아있는 파일을 전송하십시오.</p>
	<p>통신포트 열기에 실패했습니다. 다른 어플리케이션에서 포트가 사용되고 있을 가능성이 있습니다. 다시 연결하려면 포트를 사용중인 어플리케이션을 정지하고 다시 연결하십시오.</p>	<p>파일전송도구가 사용하는 포트가 다른 어플리케이션에서 이미 사용하고 있을 경우에 표시됩니다. 다른 어플리케이션을 종료하고 다시 연결하십시오.</p>
	<p>통신포트 열기에 실패했습니다. 무효한 통신포트를 선택한 가능성이 있습니다.</p> <p>자동연결 모드로 시작합니까?</p>	<p>포트의 설정이 초기상태(미설정 상태)로 되어 있습니다. 자동연결 모드에서 포트를 설정하거나 수동으로 포트 설정을 변경하여 다시 연결하십시오. 자동연결 모드에 관해서는 「<u>포트 자동설정에 관하여</u>」를 참조하십시오.</p>
	<p>통신포트 열기에 실패했습니다. 무효한 통신속도를 선택한 가능성이 있습니다.</p> <p>자동연결 모드로 시작합니까?</p>	<p>파일전송도구가 사용하는 포트에 무효한 전송속도가 설정되어 있을 때에 표시됩니다. 자동연결 모드로 포트를 설정하거나, 수동으로 통신속도의 설정을 변경해서 다시 연결하십시오. 자동연결 모드에 대해서는 「<u>포트 자동설정에 관하여</u>」를 참조해 주십시오.</p>
	<p>파일전송에 실패했습니다.(xx) (xx:에러코드)</p>	<p>BHT와 연결 처리중 BHT 파일을 수신시 에러가 발생할 경우에 표시됩니다.</p>
	<p>통신시퀀스에서 타임아웃이 발생했습니다. 통신중 BHT가 CU에서 이탈되었을 가능성이 있습니다.</p>	<p>BHT와 연결 처리중 통신 타임아웃이 발생할 경우에 표시됩니다. BHT와 연결 처리중 BHT가 CU에서 이탈되었을 가능성이 있습니다. BHT를 CU에 놓고 다시 연결하십시오.</p>
	<p>연결을 취소했습니다.</p>	<p>BHT와 연결 처리중 표시되는 진행 대화상자의 「취소」 버튼을 클릭할 경우에 표시됩니다.</p>
BHT와 연결중	<p>상세한 내용 : 폴더에 액세스할 수 없습니다. 지정폴더가 사용가능한 폴더인지 확인하십시오.(※1)</p>	<p>BHT와 연결중 파일전송도구에서 지정한 폴더의 액세스에 실패한 경우에 표시됩니다. BHT와 연결중 지정한 폴더의 액세스 권한이 변경되었을 가능성이 있습니다. 폴더의 액세스 권한을 확인하십시오.</p>
	<p>상세한 내용 : 파일에 액세스할 수 없습니다. 파일 및 폴더의 액세스 권한을 확인하십시오.(※1)</p>	<p>BHT와 연결중 전송하는 파일에 액세스할 수 없을 경우에 표시됩니다. BHT와 연결중 전송하는 파일의 액세스 권한이 변경되었을 가능성이 있습니다. 파일의 액세스 권한을 확인하십시오.</p>
	<p>상세한 내용 : 파일명이 부정합입니다. 아래를 확인하십시오. • 파일명이 8.3 형식일 것. • 확장자가 “.FLD” 또는 “.ZIP”가 아닐 것.(※1)</p>	<p>BHT와 연결중 부정한 파일을 작성/복사/이동했을 경우에 표시됩니다. BHT에서는 사용할 수 없는 파일명이므로 BHT에 전송할 수 없습니다.</p>

	“ 상세한 내용 : 통신시퀀스에서 타임아웃이 발생했습니다. 통신중 BHT 가 CU 에서 이탈되었습니다. (※1)	BHT 와 연결중 통신 타임아웃이 발생한 경우에 표시됩니다. BHT 와 연결 처리중 BHT 가 CU 에서 이탈되었을 가능성이 있습니다. BHT 를 CU 에 놓고 다시 연결하십시오.
	상세한 내용 : 파일 전송에 실패했습니다.(xx) (xx:에러코드) (※1)	BHT 와 연결중 BHT 의 파일을 수신시 에러가 발생했을 경우에 표시됩니다.
	상세한 내용 : 연결을 취소했습니다.	BHT 와 파일전송중 표시되는 진행 대화상자의 「취소」 버튼을 클릭할 경우에 표시됩니다.
	파일명 변경에 실패했습니다. 파일명을 원래대로 합니다.	파일명의 변경이 실패했을 때에 표시됩니다. 파일명은 원래대로 돌아가고 계속해서 파일 전송을 실행합니다.

※1. BHT 와 연결중에는 메시지상자에 아래의 메시지가 추가됩니다.

연결이 끊어졌습니다.  
지정폴더에 파일이 남아 있다면 파일이 BHT 로 전송되지 않은 가능성이 있습니다.  
파일을 다른 폴더로 옮겨서 지정폴더를 비우고나서 BHT 를 다시 연결하십시오.

## 7. 언인스톨

언인스톨하려면 Windows 의 「프로그램 추가 및 제거」에서 언인스톨하려는 어플리케이션을 선택하여 언인스톨을 실행하십시오.

- Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구
- Easy Pack Ad 파일전송도구
- Active USB-COM Port Driver

## 8. 부록

### 8.1. 파일전송도구의 예외 에러

파일전송도구에서는 아래의 에러메시지가 표시되는 경우가 있습니다.

아래의 에러코드가 발생하면 파일전송도구를 다시 실행하거나 관리자에게 연락하십시오.

에러내용(표시내용)	
내부요인 에러 파일전송도구를 다시 실행하십시오.	파일전송도구 내에서 의도하지 않은 통신에러가 발생했습니다. 파일전송도구를 다시 실행하면 문제를 해결할 수 있습니다.
내부요인 에러 수신데이터가 부정합니다. 파일전송도구를 다시 실행하십시오.	
내부요인 에러 데이터송신에 실패했습니다. 파일전송도구를 다시 실행하십시오.	
내부요인 에러 예기치 못하게 포트가 닫혔습니다. 파일전송도구를 다시 실행하십시오.	
내부요인 에러 통신포트 열기에 실패했습니다. 다른 어플리케이션에서 포트를 사용하고 있을 가능성이 있습니다. 다시 연결하기 위해서는 포트를 사용중인 어플리케이션을 정지하고 다시 시작하십시오.	파일전송도구 내에서 의도하지 않은 포트오픈 에러가 발생했습니다. 지정포트를 다른 어플리케이션이 사용하고 있을 가능성이 있습니다. 해당 어플리케이션을 정지하고 파일전송도구를 다시 실행하면 문제를 해결할 수 있습니다.
내부요인 에러 임시폴더 작성에 실패했습니다. 관리자에게 연락하십시오.	파일전송도구 내에서 의도하지 않은 파일엑세스 에러가 발생했습니다. 파일 및 폴더의 엑세스 권한을 확인하십시오.
내부요인 에러 임시폴더에 엑세스할 수 없습니다. 관리자에게 연락하십시오.	
내부요인 에러 전송파일에 엑세스할 수 없습니다. 관리자에게 연락하십시오.	

## 8.2. 업무파일에 관하여

「Easy Pack Ad for BHT-900」에서 사용하는 업무파일은 「Easy Pack Ad for BHT-900 설정도구」를 사용하지 않고 텍스트 에디터 등으로 직접 편집할 수 있습니다. 업무파일의 포맷, 값에 대한 상세한 내용은 업무파일에 기술되어 있으므로 그 내용에 따라 편집하십시오.

### 면책사항(주의사항)

업무파일의 값은 부정값이 지정된 경우, 「Easy Pack Ad for BHT-900」은 예기치 못한 동작을 할 가능성이 있습니다. 예기치 못한 동작으로 파일이 손실되는 등의 책임을 지지 않으므로 자기책임으로 실시해 주시길 바랍니다.

BHT Software

Easy Pack Ad for BHT-900 User's Manual

---

Easy Pack Ad for BHT-900 사용설명서

2010 년 11 월    잠정 제 2 판 발행  
주식회사 덴소웨이브

---

- 본 설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복제 및 전재하는 것을 금합니다.
- 본 설명서의 내용은 향후 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 이 설명서를 사용한 결과 발생한 손해에 관해서는 책임을 지지 않습니다.