

Software Agent User Manual

# EzFamily Series EzCounter

## 제품 정보

당사 제품에 대한 전체 정보는 아래 웹사이트를 방문하여 확인하실 수 있습니다.

Home Page : [www.ajinextek.com](http://www.ajinextek.com)

E-mail : [support@ajinextek.com](mailto:support@ajinextek.com)

## 연락처 정보

경인사무소(군포)

Tel : 031-360-2182 Fax: 031-360-2183

남부사무소(본사)

Tel : 053-593-3700~2 Fax: 053-593-3703

중부사무소(천안)

Tel : 041-555-9771 Fax: 041-555-9773



AJINEXTEK's sales team is always available to assist you in making your decision the final choice of boards or systems is solely and wholly the responsibility of the buyer. AJINEXTEK's entire liability in respect of the board or systems is as set out in AJINEXTEK's standard terms and conditions of sale

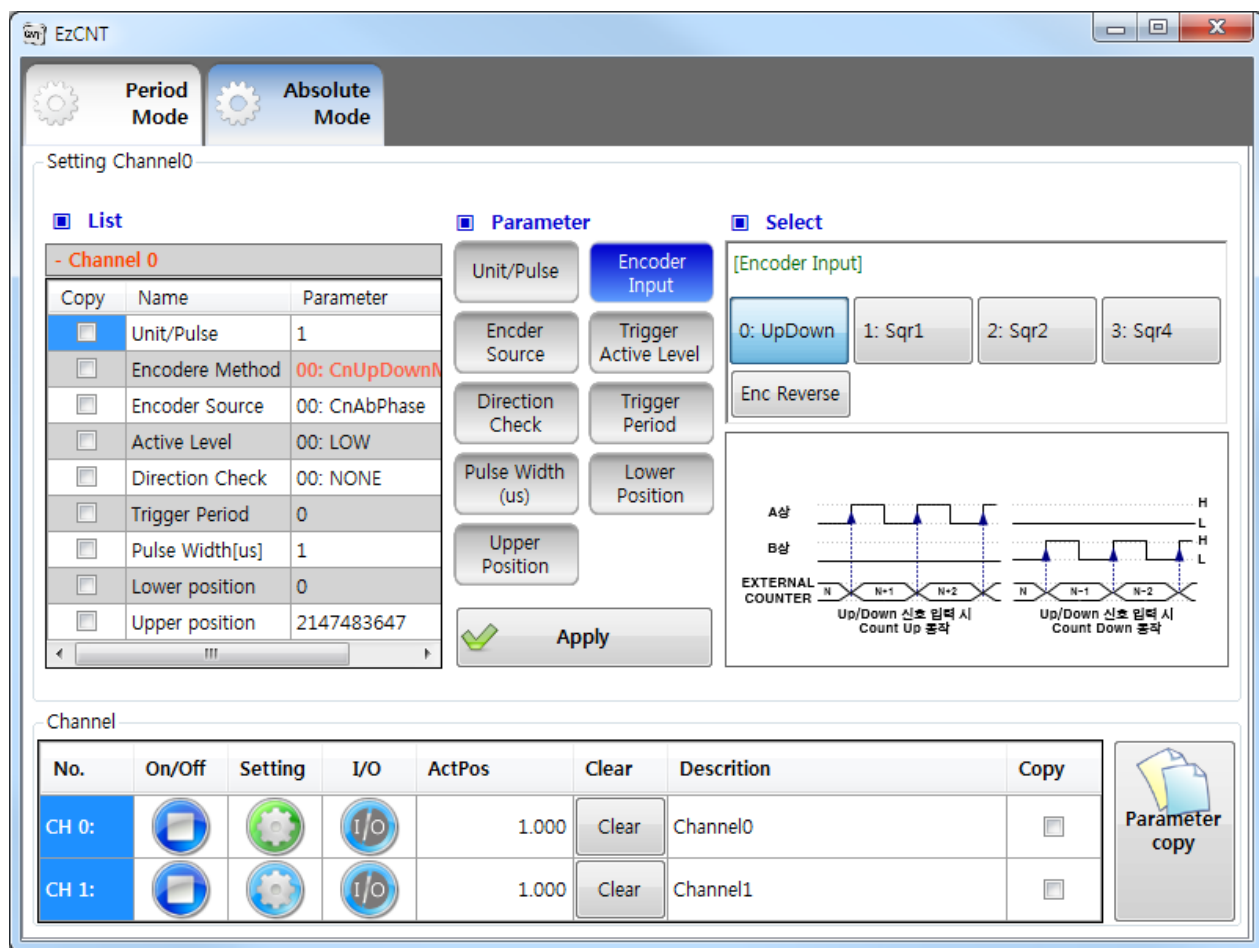
© Copyright 2016 AJINEXTEK co.,ltd. All rights reserved.

## Contents

1. 개요.....	4
2. EzCounter 시작하기.....	5
2.1 EzSoftware UC를 이용하여 시작하기.....	5
3. Counter 모듈 버전확인.....	6
3.1 EzConig를 이용하여 확인하기.....	6
4. EzCounter 구성 살펴보기.....	7
4.1 파라미터 설정.....	7
4.1.1 Unit/Pulse.....	7
4.1.2 Encoder Input Method.....	8
4.1.3 Encoder Source.....	9
4.1.4 Trigger Active Level.....	10
4.1.5 Direction Check.....	11
4.1.6 Trigger Period.....	12
4.1.7 Pules Width.....	13
4.1.8 Lower Postion.....	14
4.1.9 Upper Position.....	15
4.1.10 Position Add(절대 모듈 기능).....	16
4.1.11 Apply.....	17
4.2 채널 설정창.....	18
4.2.1 채널 번호.....	18
4.2.2 트리거 활성화버튼.....	18
4.2.3 파라미터 설정버튼.....	18
4.2.4 범용 I/O버튼.....	18
4.2.5 엔코더 위치 값 모니터링.....	19
4.2.6 채널 이름 지정하기.....	19
4.2.7 파라미터 카피버튼.....	20

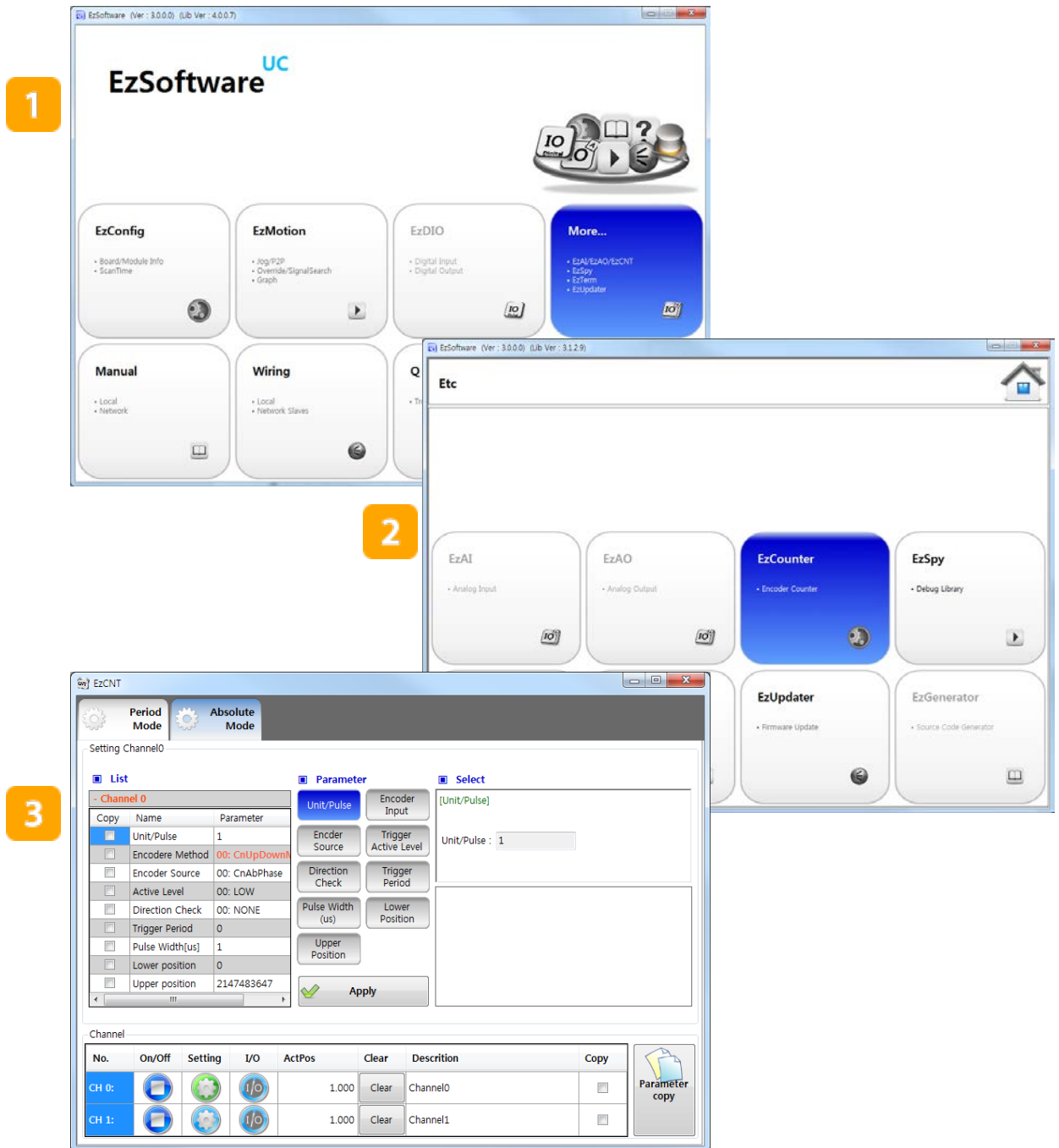
## 1. 개요

EzCounter Agent는 AXL Library를 사용한 트리거모듈을 확인하고 Test 할 수 있는 프로그램 입니다.



## 2. EzCounter 시작하기

### 2.1 EzSoftware UC를 이용하여 시작하기

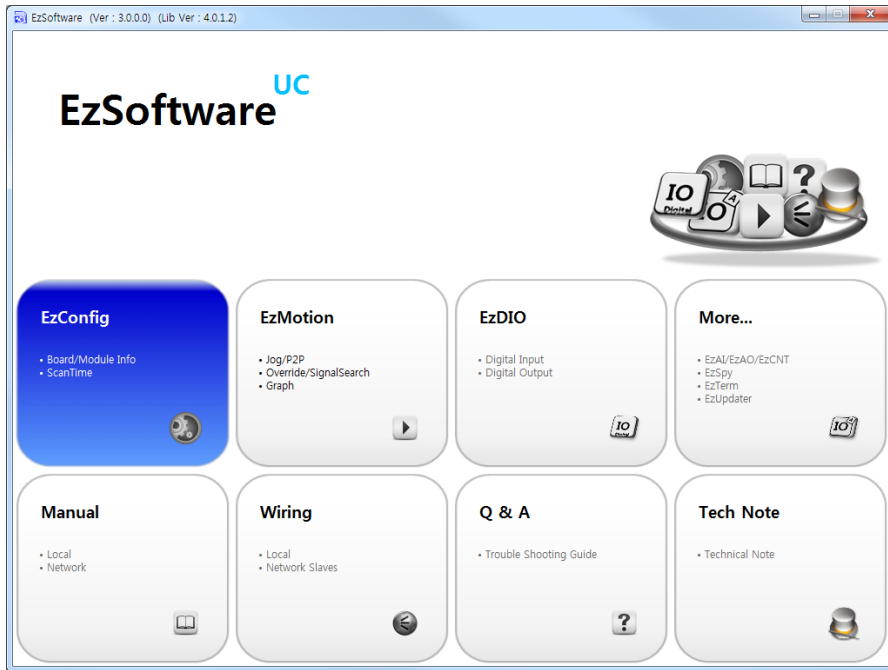


- 1) EzSoftware UC 메인화면에서 'More...' 클릭
- 2) EzCounter 클릭
- 3) EzCounter 시작하기

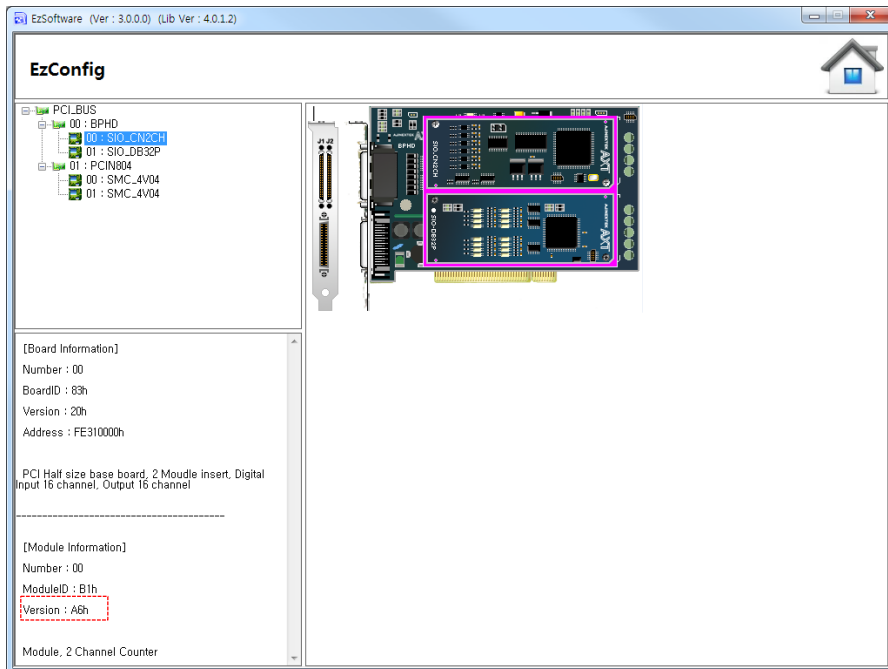
### 3. Counter 모듈 버전확인

#### 3.1 EzConfig를 이용하여 확인하기

1



2



모듈선택 후 [Module Information] 탭의 Version을 확인바랍니다.

- A6h : 주기 모듈
- B0h : 절대 모듈

## 4. EzCounter 구성 살펴보기

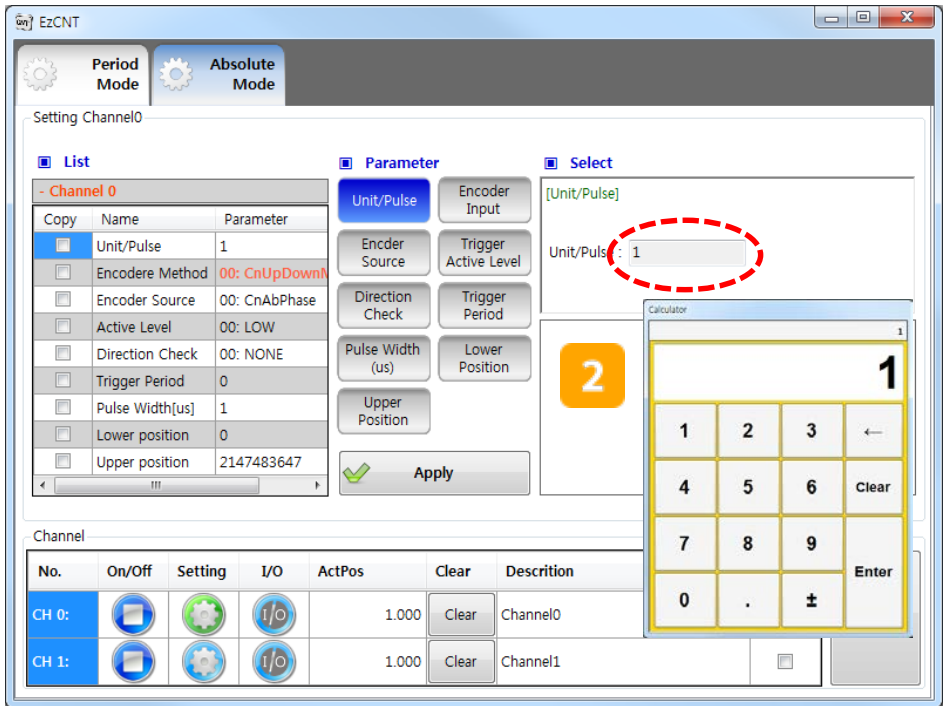
### 4.1 파라미터 설정

카운터 모듈의 파라미터를 설정합니다.

#### 4.1.1 Unit/Pulse

입력되는 엔코더 카운터의 제어단위를 설정합니다.

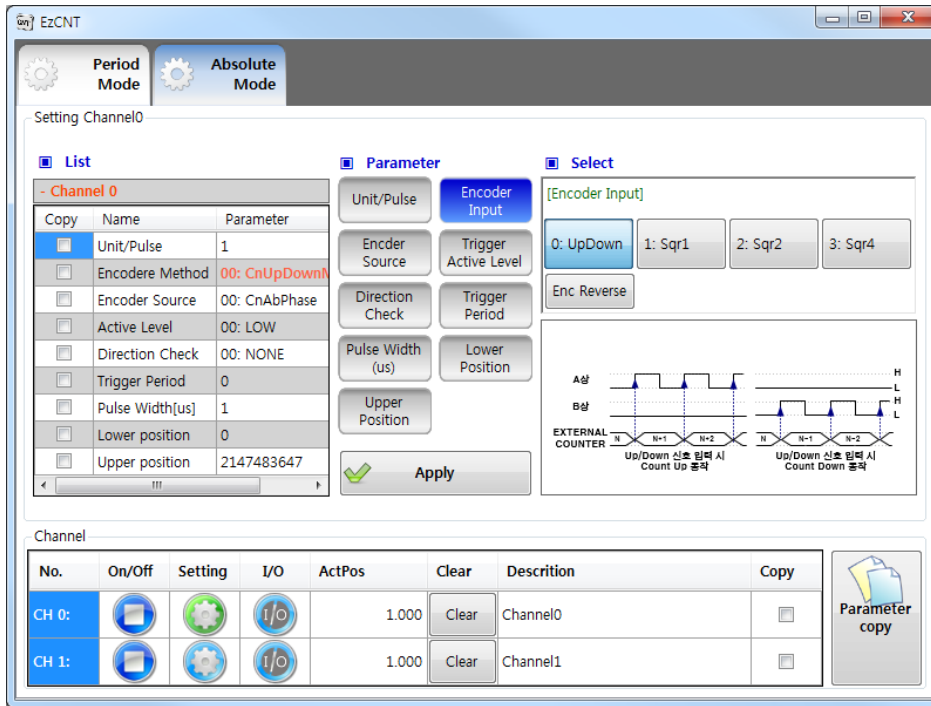
기본 값(Default : 1)을 사용할 경우 모터드라이브에 설정된 제어단위로 설정됩니다.



- 1) [파라미터] → Unit/Pulse 클릭
- 2) 사용자 원하는 Unit/Pulse 설정값 입력

### 4.1.2 Encoder Input Method

입력되는 엔코더 카운터의 체배를 설정합니다.



입력방식에 따라 UpDown, 1체배, 2체배, 4체배 모드로 설정가능합니다.

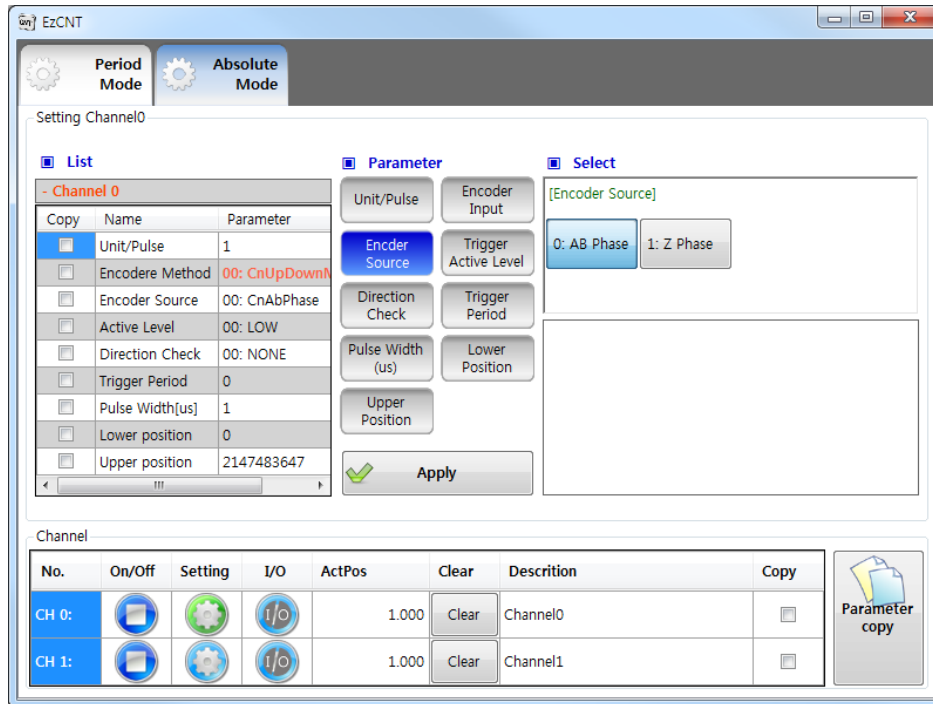
입력 카운터가 반대로 입력될 경우 'Enc Reverse' 버튼을 체크 후 설정바랍니다.

- 1) [파라미터] → Encoder Input 클릭
- 2) 엔코더 입력방법에 따른 설정값 클릭



### 4.1.3 Encoder Source

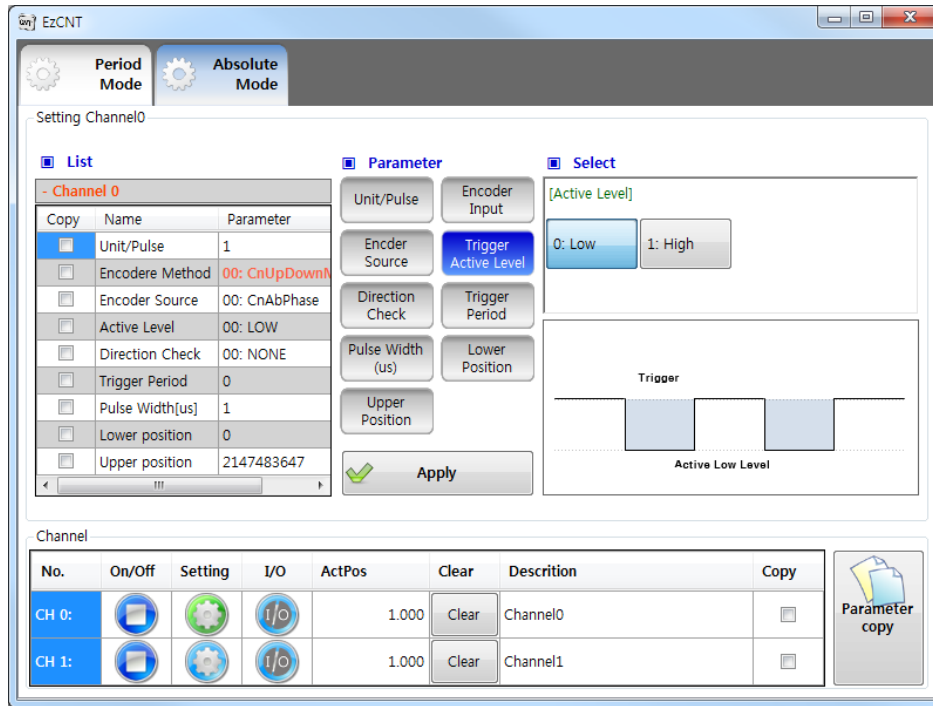
입력되는 엔코더 카운터의 소스를 선택합니다. AB Phase, Z Phase로 설정이 가능하며 네트워크형 카운터 모듈의 경우 해당 기능을 사용할 수 없습니다.



- 1) [파라미터] → Encoder Source 클릭
- 2) 엔코더 소스에 따른 설정값 클릭

#### 4.1.4 Trigger Active Level

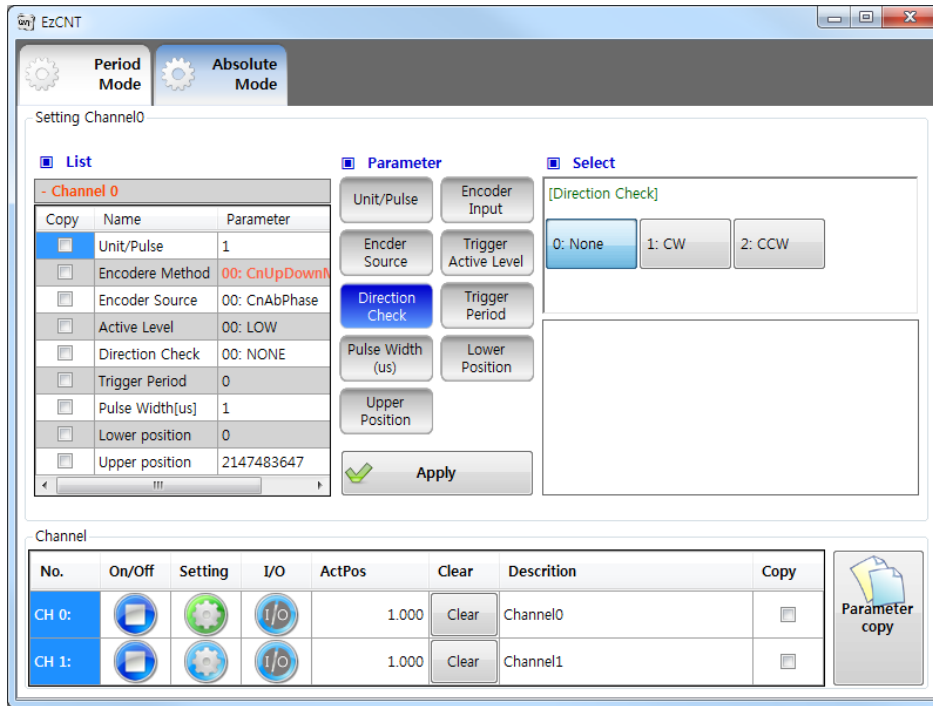
출력 트리거의 Active Level을 설정합니다. 설정치에 따라 출력 되는 파형이 변경되니 주의바랍니다.



- 1) [파라미터] → Trigger Active Level 클릭
- 2) 사용자가 원하는 Trigger Active Level 설정값 클릭

#### 4.1.5 Direction Check

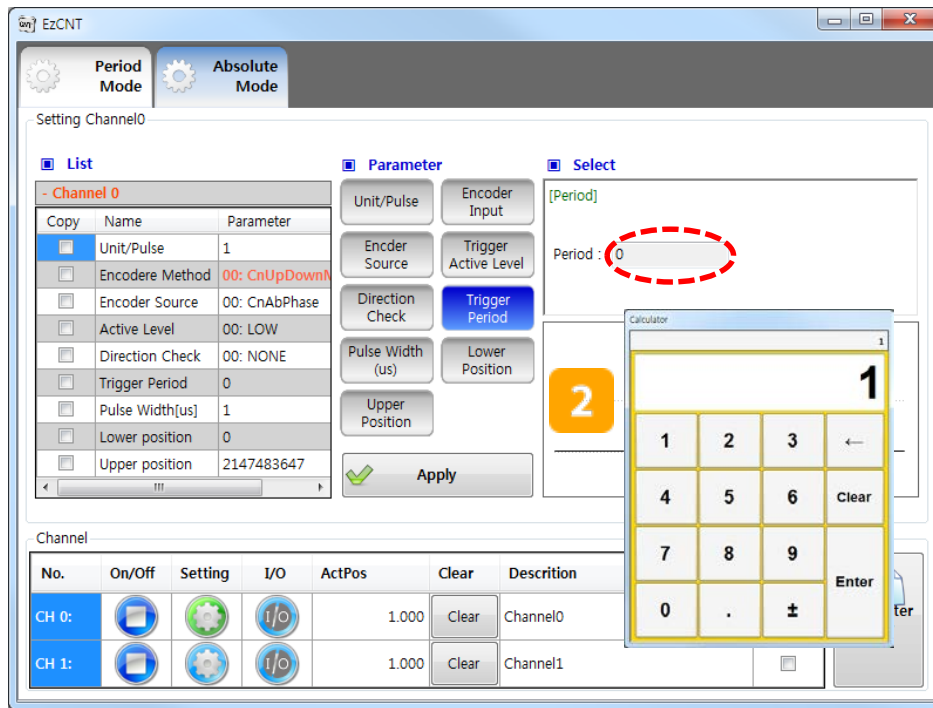
카운터 모듈의 위치 주기모드 트리거 사용시 위치 증감에 대한 유효기능을 설정합니다. 네트워크 카운터 모듈의 경우 해당 기능을 사용할 수 없습니다.



- 1) [파라미터] → Direction Check 클릭
- 2) 트리거 출력에 관한 카운터 위치의 방향성 유무에 따라 설정값 클릭

#### 4.1.6 Trigger Period

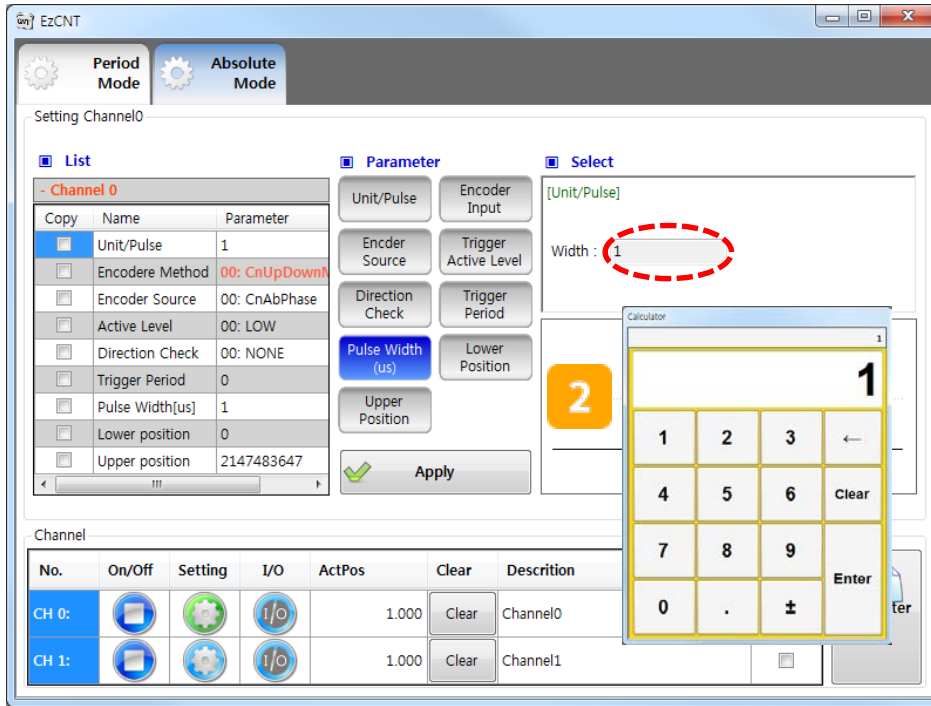
주기모드로 트리거를 사용할 경우 트리거 출력의 주기를 설정합니다.



- 1) [파라미터] → Trigger Period 클릭
- 2) 사용자가 원하는 Trigger Period 설정값 입력

#### 4.1.7 Pulse Width

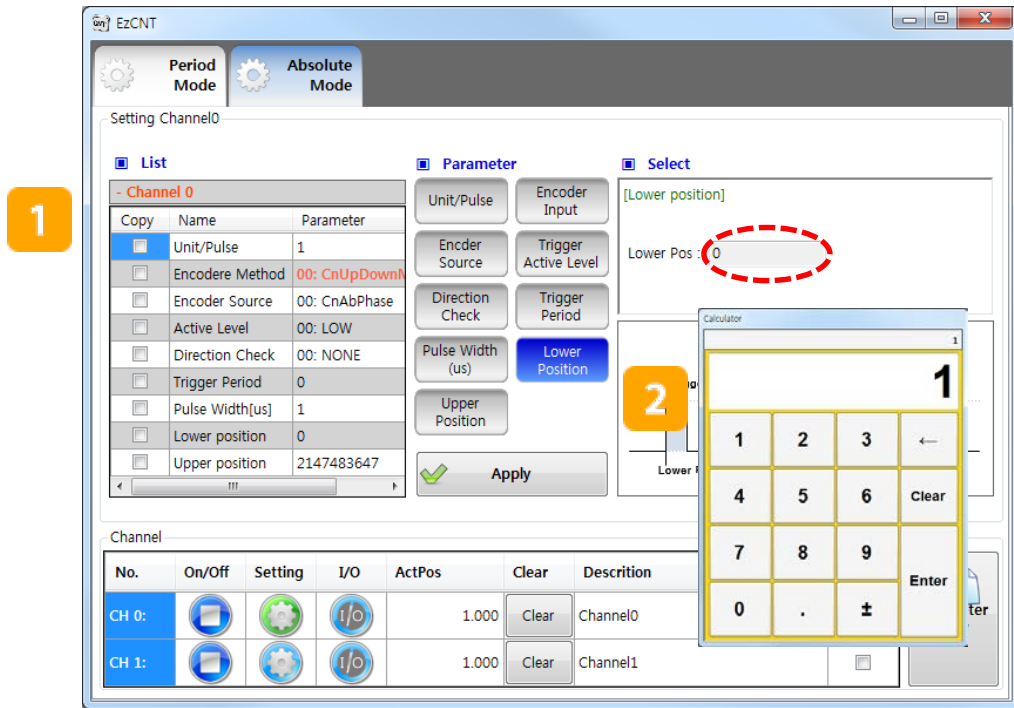
출력 펄스의 폭을 설정합니다. uSec단위로 설정가능하고 최대 50mSec까지 설정할 수 있습니다. 트리거 주기보다 펄스폭이 넓을 시 트리거가 출력되지 않으니 주의바랍니다.



- 1) [파라미터] → Trigger Width 클릭
- 2) 사용자가 원하는 Width 설정값 클릭

#### 4.1.8 Lower Position

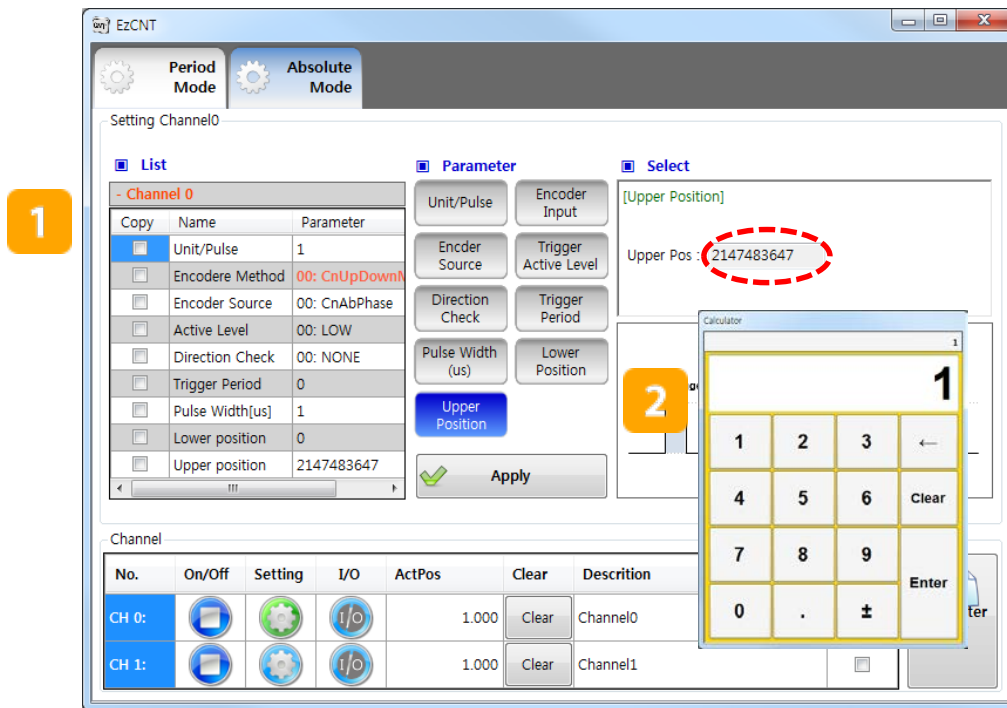
주기모드 일 경우 트리거를 출력할 하한 위치를 설정합니다.



- 1) [파라미터] → Lower Position 클릭
- 2) 사용자가 원하는 Lower Position 설정값 클릭

#### 4.1.9 Upper Position

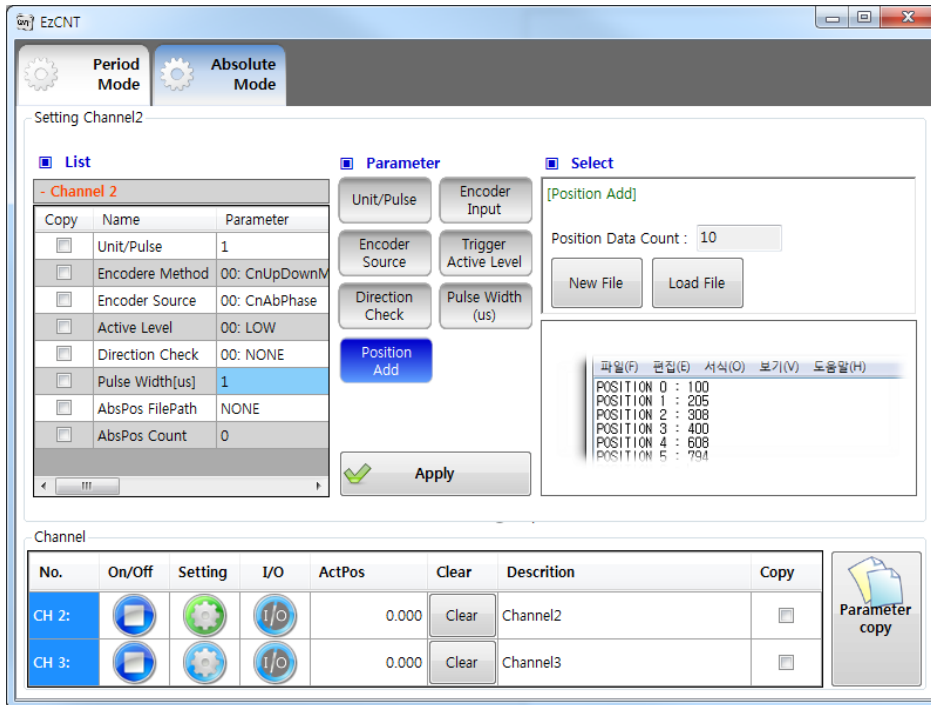
주기모드일 경우 트리거를 출력할 상한 위치를 설정합니다.



- 1) [파라미터] → Upper Position 클릭
- 2) 사용자가 원하는 Upper Position 설정값 클릭


#### 4.1.10 Position Add(절대 모듈 기능)

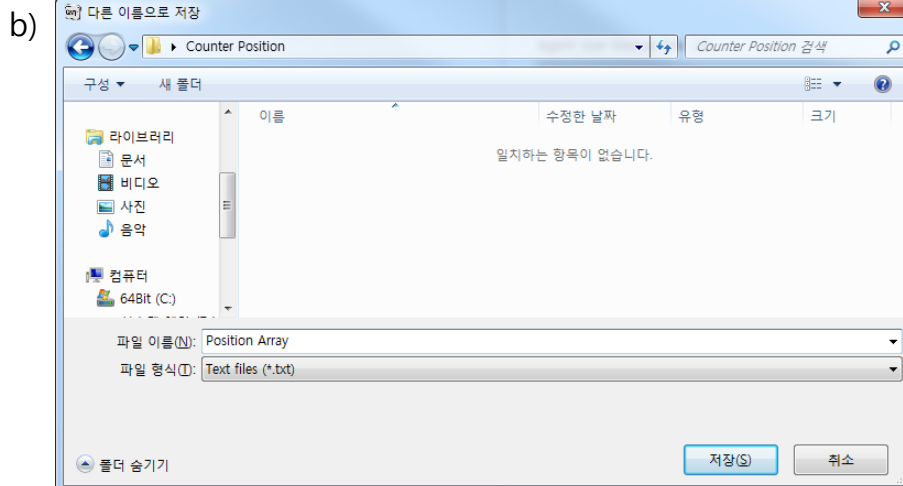
절대모드일 경우 트리거를 출력할 위치배열을 추가합니다.



#### 1) [파라미터] → Position Add 클릭

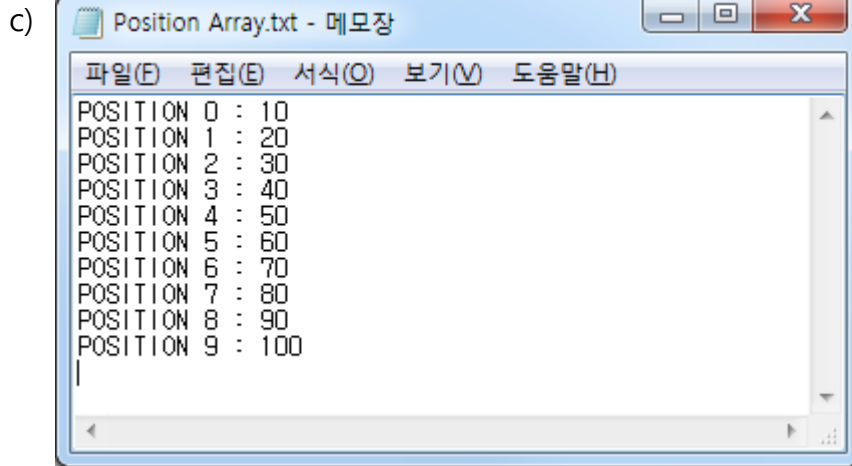
##### 1-1) Position File이 없는 경우

a)  클릭



원하는 저장경로를 지정합니다. 지정된 경로로 Positon 파일이 저장됩니다.

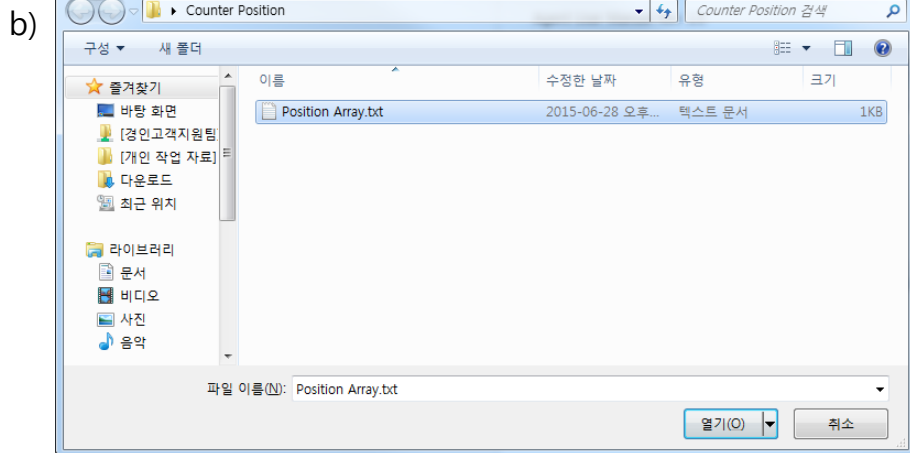




원하는 위치배열 값 지정 후 저장

#### 1-2) Position File이 있는 경우

a)  클릭



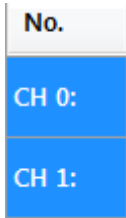
저장된 파일을 불러와 절대위치 배열로 사용합니다.

#### 4.1.11 Apply

변경한 파라미터를 선택 채널의 파라미터에 적용합니다.

## 4.2 채널 설정창

### 4.2.1 채널번호



: 시스템에 장착된 카운터모듈의 번호를 표시합니다.

### 4.2.2 트리거 활성화버튼



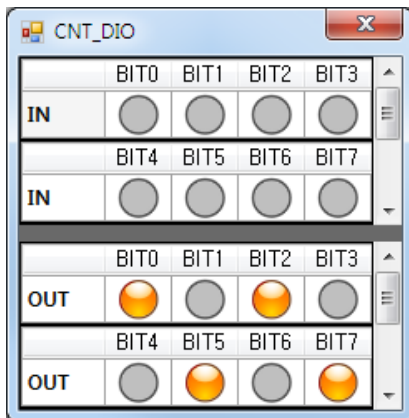
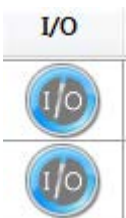
: 선택 채널의 트리거 출력을 활성화/비활성화 합니다.

### 4.2.3 파라미터 설정버튼



: 선택 채널의 파라미터를 설정합니다.

### 4.2.4 범용 I/O버튼



: 범용 Input/Output창을 활성화합니다.

4.2.5 엔코더 위치 값 모니터링

ActPos

1.000

: 선택한 채널의 엔코더 위치 값을 표시합니다.  
표시되는 값은 선택한 채널의 Unit/Pulse를 적용한 값으로  
사용에 참고바랍니다.

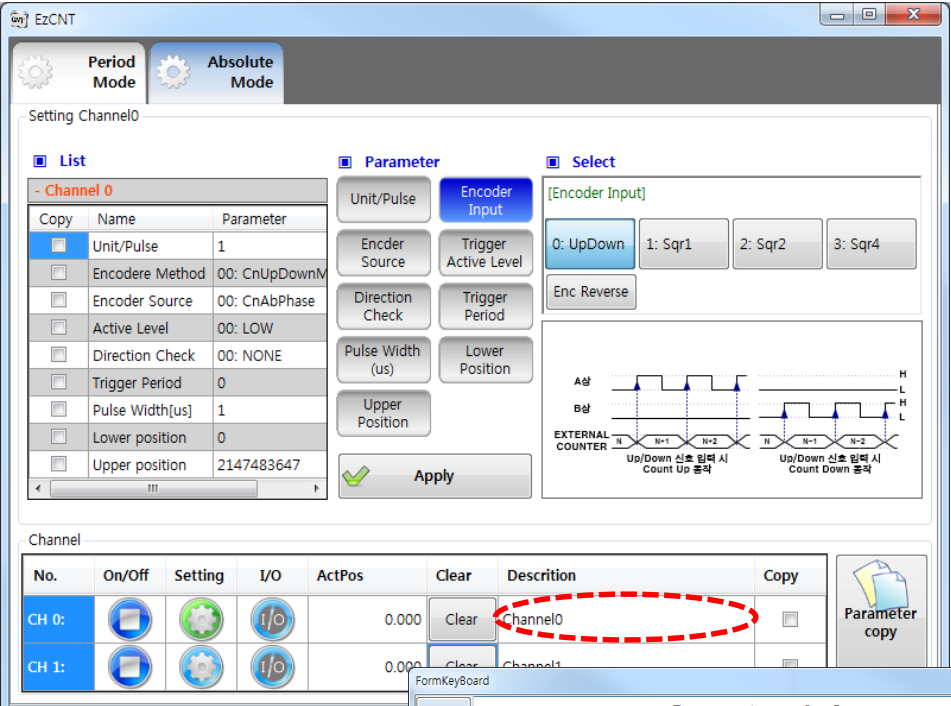
Clear

Clear

: 선택한 채널의 엔코더 위치 값을 초기화합니다.

4.2.6 채널 이름 지정하기

1



2

Counter 1ch

Esc

q w e r t y u i o p

7 8 9

Caps Lock

a s d f g h j k l

4 5 6

Clear

z x c v b n m

1 2 3

space bar

Enter

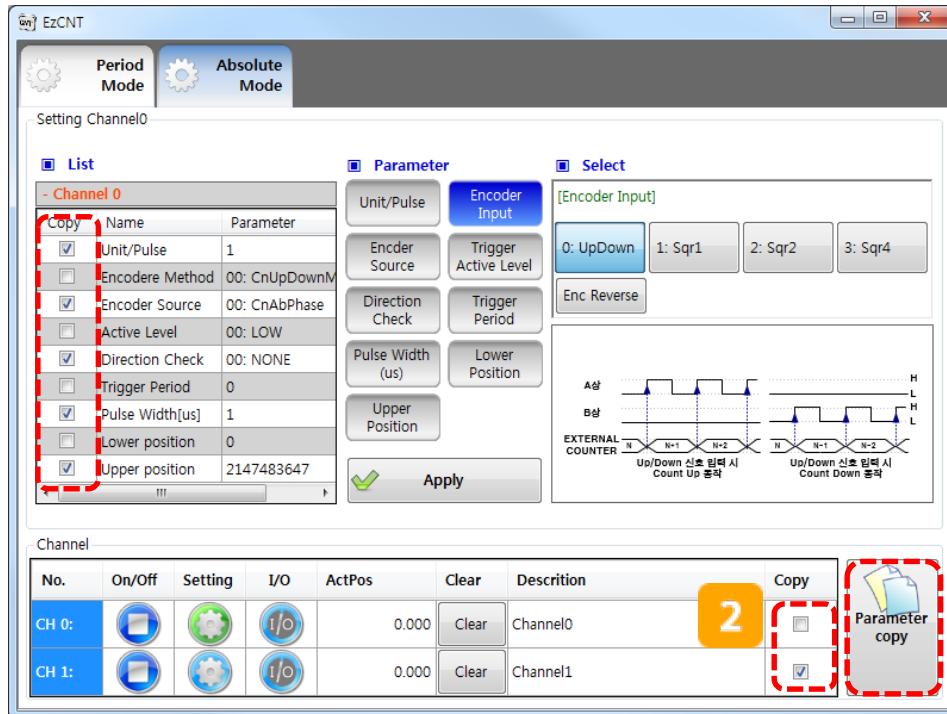
.

0 Del

- 1) 채널 Description 클릭
- 2) 타자 또는 클릭으로 채널 Name 지정
- 3) 지정완료

## 4.2.6 파라미터 카피버튼

선택한 축의 선택 파라미터를 지정 축에 카피하여 설정할 수 있습니다.



- 1) 복사할 파라미터 선택
- 2) 복사할 채널 선택
- 3) 'Parameter copy' 버튼 클릭
- 4) 복사 완료

# Thank you

이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 용례에 사용된 회사, 기관, 제품, 인물 및 사건 등은 실제 데이터가 아닙니다. 어떠한 실제 회사, 기관, 제품, 인물 또는 사건과도 연관시킬 의도가 없으며 그렇게 유추해서도 안됩니다. 해당 저작권법을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다. 저작권에서의 권리와는 별도로, 이 설명서의 어떠한 부분도 (주)아진엑스텍의 명시적인 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전기적, 기계적, 복사기에 의한 복사, 디스크 복사 또는 다른 방법) 또는 다른 목적으로도 복제되거나, 검색 시스템에 저장 또는 도입되거나, 전송될 수 없습니다.

(주)아진엑스텍은 이 설명서 본안에 관련된 특허권, 상표권, 저작권 또는 기타 지적 소유권 등을 보유할 수 있습니다. 서면 사용권 계약에 따라 (주)아진엑스텍으로부터 귀하에게 명시적으로 제공된 권리 이외에, 이 설명서의 제공은 귀하에게 이러한 특허권, 저작권 또는 기타 지적 소유권 등에 대한 어떠한 사용권도 허용하지 않습니다.