

Software Agent User Manual

EzFamaily Series  
EzDIO

## 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

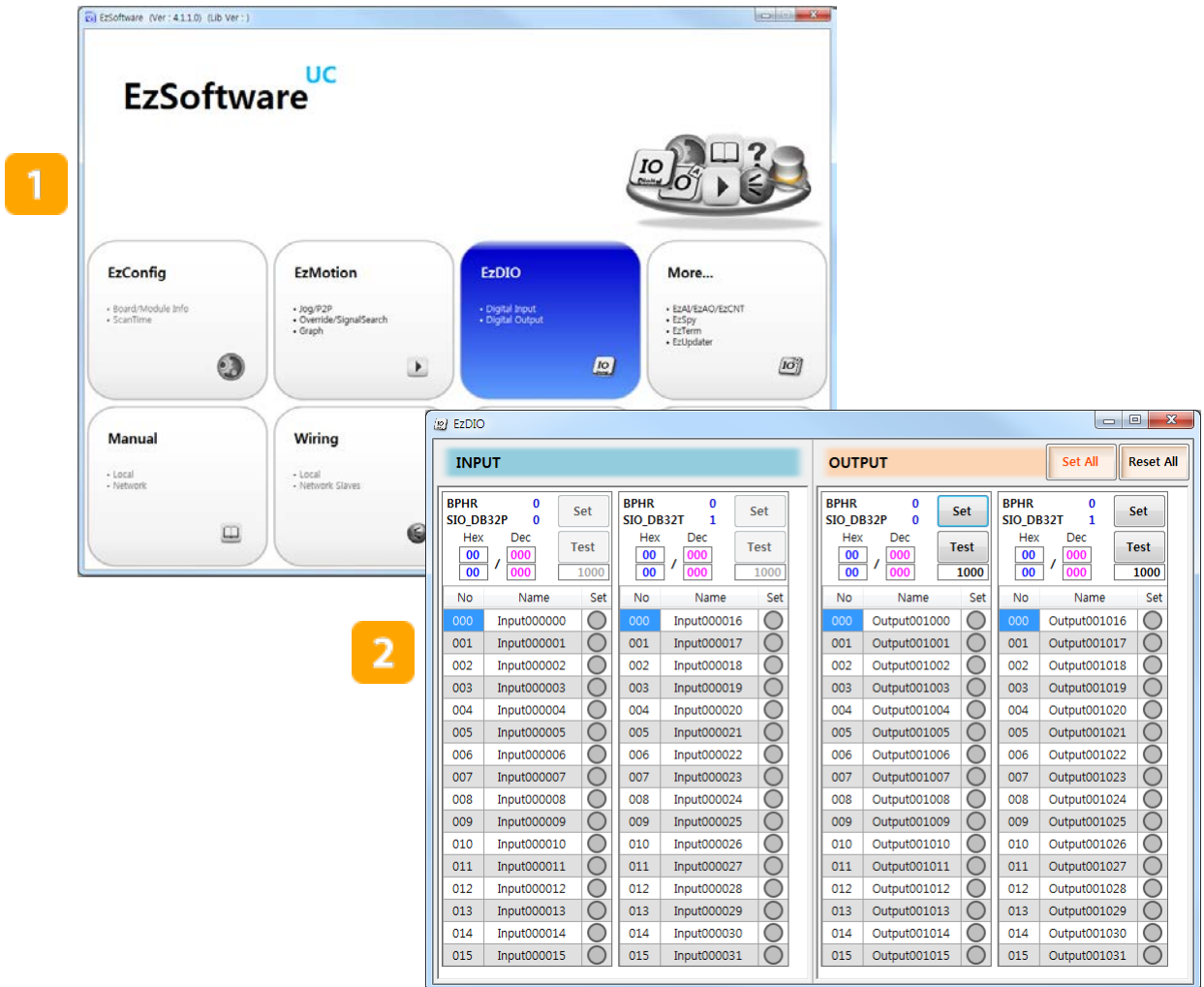
1. 개요.....	4
2. EzDIO 시작하기.....	4
2.1 EzSoftware UC를 이용하여 시작하기.....	4
3. EzDIO 시작하기.....	5
3.1 Input.....	5
3.1.1 모듈 정보 표시부.....	5
3.1.2 입력 값 및 입력접점 번호 표시부.....	5
3.1.3 입력 접점 이름 지정하기.....	6
3.1.4 접점 입력 LED 표시부.....	7
3.2 Output.....	8
3.2.1 모듈 정보 표시부.....	8
3.2.2 출력 값 및 출력접점 번호 표시부.....	8
3.2.3 모듈 단위 출력 버튼.....	9
3.2.4 출력 접점 이름 지정하기.....	10
3.2.5 접점 출력 LED 버튼.....	11
3.2.6 전 출력접점 출력 버튼.....	12
3.2.7 출력접점 테스트 버튼.....	13

## 1. 개요

EzDioAgent는 AXL Library를 사용한 Digital Input과 Digital Output을 확인하고 Test 할 수 있는 프로그램 입니다.

## 2. EzDIO 시작하기

### 2.1 EzSoftware UC를 이용하여 시작하기



- 1) EzSoftware UC 메인화면에서 'DIO' 클릭
- 2) EzDIO 시작하기

### 3. EzDIO 시작하기

#### 3.1 Input

Digital Input 기능을 테스트 할 수 있습니다.

**INPUT**

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32P** 0 Set  
 Hex Dec Test  

55 / 085

55 / 085

1000

No	Name	Set
000	Input000000	<input checked="" type="radio"/>
001	Input000001	<input type="radio"/>
002	Input000002	<input checked="" type="radio"/>
003	Input000003	<input type="radio"/>
004	Input000004	<input checked="" type="radio"/>
005	Input000005	<input type="radio"/>
006	Input000006	<input checked="" type="radio"/>
007	Input000007	<input type="radio"/>
008	Input000008	<input checked="" type="radio"/>
009	Input000009	<input type="radio"/>
010	Input000010	<input checked="" type="radio"/>
011	Input000011	<input type="radio"/>
012	Input000012	<input checked="" type="radio"/>
013	Input000013	<input type="radio"/>
014	Input000014	<input checked="" type="radio"/>
015	Input000015	<input type="radio"/>

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32T** 1 Set  
 Hex Dec Test  

00 / 000

00 / 000

1000

No	Name	Set
000	Input000016	<input type="radio"/>
001	Input000017	<input type="radio"/>
002	Input000018	<input type="radio"/>
003	Input000019	<input type="radio"/>
004	Input000020	<input type="radio"/>
005	Input000021	<input type="radio"/>
006	Input000022	<input type="radio"/>
007	Input000023	<input type="radio"/>
008	Input000024	<input type="radio"/>
009	Input000025	<input type="radio"/>
010	Input000026	<input type="radio"/>
011	Input000027	<input type="radio"/>
012	Input000028	<input type="radio"/>
013	Input000029	<input type="radio"/>
014	Input000030	<input type="radio"/>
015	Input000031	<input type="radio"/>

##### 3.1.1 모듈 정보 표시부

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32P** 0

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32T** 1

: 모듈ID 및 모듈 위치를 표시합니다.

##### 3.1.2 입력 값 및 입력접점 번호

Hex Dec  

55 / 085

55 / 085

: 입력 값을 표시합니다.(Decimal / Hex)

No  

000

001

: 각 모듈의 모듈번호를 표시합니다.  
 (모듈이 다를 경우 '000'번부터 시작합니다)

### 3.1.3 입력 접점 이름 지정하기

입력 접점의 이름을 지정할 수 있습니다.

**1**

**2**

**3**

**INPUT**

No	Name	Set
000	Input000000	<input type="radio"/>
001	Input000001	<input type="radio"/>
002	Input000002	<input type="radio"/>
003	Input000003	<input type="radio"/>
004	Input000004	<input type="radio"/>
005	Input000005	<input type="radio"/>
006	Input000006	<input type="radio"/>
007	Input000007	<input type="radio"/>
008	Input000008	<input type="radio"/>
009	Input000009	<input type="radio"/>
010	Input000010	<input type="radio"/>
011	Input000011	<input type="radio"/>
012	Input000012	<input type="radio"/>
013	Input000013	<input type="radio"/>
014	Input000014	<input type="radio"/>
015	Input000015	<input type="radio"/>

FormKeyboard

Align Sensor 01

**INPUT**

No	Name	Set
000	Align Sensor 01	<input type="radio"/>
001	Input000001	<input type="radio"/>
002	Input000002	<input type="radio"/>
003	Input000003	<input type="radio"/>
004	Input000004	<input type="radio"/>
005	Input000005	<input type="radio"/>
006	Input000006	<input type="radio"/>
007	Input000007	<input type="radio"/>
008	Input000008	<input type="radio"/>
009	Input000009	<input type="radio"/>
010	Input000010	<input type="radio"/>
011	Input000011	<input type="radio"/>
012	Input000012	<input type="radio"/>
013	Input000013	<input type="radio"/>
014	Input000014	<input type="radio"/>
015	Input000015	<input type="radio"/>

















- 1) 모듈 접점의 'Name' 클릭
- 2) 타자 또는 클릭으로 이름 지정
- 3) Enter 후 적용완료

### 3.1.4 접점 입력 LED 표시부

















선택 모듈의 입력접점이 입력될 시 접점단위로 LED로 표시합니다.


**INPUT**


**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32P** 0  
 Hex Dec  
  Test  
 /  1000

No	Name	Set
000	Align Sensor 01	
001	Input000001	
002	Input000002	
003	Input000003	
004	Input000004	
005	Input000005	
006	Input000006	
007	Input000007	
008	Input000008	
009	Input000009	
010	Input000010	
011	Input000011	
012	Input000012	
013	Input000013	
014	Input000014	
015	Input000015	

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32T** 1  
 Hex Dec  
  Test  
 /  1000

No	Name	Set
000	Input000016	
001	Input000017	
002	Input000018	
003	Input000019	
004	Input000020	
005	Input000021	
006	Input000022	
007	Input000023	
008	Input000024	
009	Input000025	
010	Input000026	
011	Input000027	
012	Input000028	
013	Input000029	
014	Input000030	
015	Input000031	

 : 해당 접점 ON 상태

 : 해당 접점 OFF 상태

## 3.2 Output

Digital Output 기능을 테스트 할 수 있습니다.

OUTPUT

Set All
Reset All

**BPHR** 0 Reset  
**SIO\_DB32P** 0

Hex 55  
 Dec 085

/ 085

Test  
1000

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32T** 1

Hex AA  
 Dec 170

/ 170

Test  
1000

No	Name	Set
000	Output001000	<span style="color: orange;">●</span>
001	Output001001	<span style="color: gray;">●</span>
002	Output001002	<span style="color: orange;">●</span>
003	Output001003	<span style="color: gray;">●</span>
004	Output001004	<span style="color: orange;">●</span>
005	Output001005	<span style="color: gray;">●</span>
006	Output001006	<span style="color: orange;">●</span>
007	Output001007	<span style="color: gray;">●</span>
008	Output001008	<span style="color: orange;">●</span>
009	Output001009	<span style="color: gray;">●</span>
010	Output001010	<span style="color: orange;">●</span>
011	Output001011	<span style="color: gray;">●</span>
012	Output001012	<span style="color: orange;">●</span>
013	Output001013	<span style="color: gray;">●</span>
014	Output001014	<span style="color: orange;">●</span>
015	Output001015	<span style="color: gray;">●</span>

No	Name	Set
000	Output001016	<span style="color: gray;">●</span>
001	Output001017	<span style="color: orange;">●</span>
002	Output001018	<span style="color: gray;">●</span>
003	Output001019	<span style="color: orange;">●</span>
004	Output001020	<span style="color: gray;">●</span>
005	Output001021	<span style="color: orange;">●</span>
006	Output001022	<span style="color: gray;">●</span>
007	Output001023	<span style="color: orange;">●</span>
008	Output001024	<span style="color: gray;">●</span>
009	Output001025	<span style="color: orange;">●</span>
010	Output001026	<span style="color: gray;">●</span>
011	Output001027	<span style="color: orange;">●</span>
012	Output001028	<span style="color: gray;">●</span>
013	Output001029	<span style="color: orange;">●</span>
014	Output001030	<span style="color: gray;">●</span>
015	Output001031	<span style="color: orange;">●</span>

### 3.2.1 모듈 정보 표시부

**BPHR** 0 Reset  
**SIO\_DB32P** 0

**BPHR** 0 Set  
**SIO\_DB32T** 1

: 모듈ID 및 모듈 위치를 표시합니다.

### 3.2.2 출력 값 및 출력접점 번호

Hex 55  
 Dec 085

/

Dec 085

: 출력 값을 표시합니다.(Decimal / Hex)

No  
000  
 001

: 각 모듈의 모듈번호를 표시합니다.  
(모듈이 다를 경우 '000'번부터 시작합니다)



### 3.2.3 모듈 단위 출력 버튼

모듈단위로 출력 접점을 활성화 할 수 있습니다.

**OUTPUT**

Set All
Reset All

BPHR 0 Set

SIO\_DB32P 0

Hex 00  
00

Dec 000  
000

Test  
1000

No	Name	Set
000	Output001000	<input type="radio"/>
001	Output001001	<input type="radio"/>
002	Output001002	<input type="radio"/>
003	Output001003	<input type="radio"/>
004	Output001004	<input type="radio"/>
005	Output001005	<input type="radio"/>
006	Output001006	<input type="radio"/>
007	Output001007	<input type="radio"/>
008	Output001008	<input type="radio"/>
009	Output001009	<input type="radio"/>
010	Output001010	<input type="radio"/>
011	Output001011	<input type="radio"/>
012	Output001012	<input type="radio"/>
013	Output001013	<input type="radio"/>
014	Output001014	<input type="radio"/>
015	Output001015	<input type="radio"/>

BPHR 0 Set

SIO\_DB32T 1

Hex 00  
00

Dec 000  
000

Test  
1000

No	Name	Set
000	Output001016	<input type="radio"/>
001	Output001017	<input type="radio"/>
002	Output001018	<input type="radio"/>
003	Output001019	<input type="radio"/>
004	Output001020	<input type="radio"/>
005	Output001021	<input type="radio"/>
006	Output001022	<input type="radio"/>
007	Output001023	<input type="radio"/>
008	Output001024	<input type="radio"/>
009	Output001025	<input type="radio"/>
010	Output001026	<input type="radio"/>
011	Output001027	<input type="radio"/>
012	Output001028	<input type="radio"/>
013	Output001029	<input type="radio"/>
014	Output001030	<input type="radio"/>
015	Output001031	<input type="radio"/>

[비활성화]

**OUTPUT**

Set All
Reset All

BPHR 0 Reset

SIO\_DB32P 0

Hex FF  
FF

Dec 255  
255

Test  
1000

No	Name	Set
000	Output001000	<input checked="" type="radio"/>
001	Output001001	<input checked="" type="radio"/>
002	Output001002	<input checked="" type="radio"/>
003	Output001003	<input checked="" type="radio"/>
004	Output001004	<input checked="" type="radio"/>
005	Output001005	<input checked="" type="radio"/>
006	Output001006	<input checked="" type="radio"/>
007	Output001007	<input checked="" type="radio"/>
008	Output001008	<input checked="" type="radio"/>
009	Output001009	<input checked="" type="radio"/>
010	Output001010	<input checked="" type="radio"/>
011	Output001011	<input checked="" type="radio"/>
012	Output001012	<input checked="" type="radio"/>
013	Output001013	<input checked="" type="radio"/>
014	Output001014	<input checked="" type="radio"/>
015	Output001015	<input checked="" type="radio"/>

BPHR 0 Set

SIO\_DB32T 1

Hex 00  
00

Dec 000  
000

Test  
1000

No	Name	Set
000	Output001016	<input type="radio"/>
001	Output001017	<input type="radio"/>
002	Output001018	<input type="radio"/>
003	Output001019	<input type="radio"/>
004	Output001020	<input type="radio"/>
005	Output001021	<input type="radio"/>
006	Output001022	<input type="radio"/>
007	Output001023	<input type="radio"/>
008	Output001024	<input type="radio"/>
009	Output001025	<input type="radio"/>
010	Output001026	<input type="radio"/>
011	Output001027	<input type="radio"/>
012	Output001028	<input type="radio"/>
013	Output001029	<input type="radio"/>
014	Output001030	<input type="radio"/>
015	Output001031	<input type="radio"/>

[활성화]

- 비활성화 시 Set 로 표시됩니다.

- 활성화 시 Reset 로 표시됩니다.

### 3.2.4 출력 접점 이름 지정하기

출력 접점의 이름을 지정할 수 있습니다.

**Step 1:** In the 'OUTPUT' table, click on the 'Name' column for No. 000 (Output001000).

**Step 2:** A keyboard input window (FormKeyBoard) appears. Enter the desired name 'Vaccum 01'.

**Step 3:** The 'OUTPUT' table is updated. The name for No. 000 is now 'Vaccum 01'.

No	Name	Set
000	Output001000	
001	Output001001	
002	Output001002	
003	Output001003	
004	Output001004	
005	Output001005	
006	Output001006	
007	Output001007	
008	Output001008	
009	Output001009	
010	Output001010	
011	Output001011	
012	Output001012	
013	Output001013	
014	Output001014	
015	Output001015	

No	Name	Set
000	Vaccum 01	
001	Output001001	
002	Output001002	
003	Output001003	
004	Output001004	
005	Output001005	
006	Output001006	
007	Output001007	
008	Output001008	
009	Output001009	
010	Output001010	
011	Output001011	
012	Output001012	
013	Output001013	
014	Output001014	
015	Output001015	

- 1) 모듈 접점의 'Name' 클릭
- 2) 타자 또는 클릭으로 이름 지정
- 3) Enter 후 적용완료

### 3.2.5 접점 출력 LED 버튼

선택 모듈의 출력 접점을 접점단위로 출력할 수 있습니다.

**OUTPUT**
Set All
Reset All

BPHR 0 Set

SIO\_DB32P 0 Test

Hex  
00 / 00

Dec  
000 / 1000

BPHR 0 Set

SIO\_DB32T 1 Test

Hex  
00 / 00

Dec  
000 / 1000

No	Name	Set
000	Output001000	<input type="radio"/>
001	Output001001	<input type="radio"/>
002	Output001002	<input type="radio"/>
003	Output001003	<input type="radio"/>
004	Output001004	<input type="radio"/>
005	Output001005	<input type="radio"/>
006	Output001006	<input type="radio"/>
007	Output001007	<input type="radio"/>
008	Output001008	<input type="radio"/>
009	Output001009	<input type="radio"/>
010	Output001010	<input type="radio"/>
011	Output001011	<input type="radio"/>
012	Output001012	<input type="radio"/>
013	Output001013	<input type="radio"/>
014	Output001014	<input type="radio"/>
015	Output001015	<input type="radio"/>

[비활성화]

**OUTPUT**
Set All
Reset All

BPHR 0 Set

SIO\_DB32P 0 Test

Hex  
00 / 00

Dec  
000 / 1000

BPHR 0 Set


SIO\_DB32T 1 Test


Hex  
01 / 00

Dec  
001 / 1000

No	Name	Set
000	Vaccum 01	<input checked="" type="radio"/>
001	Output001001	<input type="radio"/>
002	Output001002	<input type="radio"/>
003	Output001003	<input type="radio"/>
004	Output001004	<input type="radio"/>
005	Output001005	<input type="radio"/>
006	Output001006	<input type="radio"/>
007	Output001007	<input type="radio"/>
008	Output001008	<input type="radio"/>
009	Output001009	<input type="radio"/>
010	Output001010	<input type="radio"/>
011	Output001011	<input type="radio"/>
012	Output001012	<input type="radio"/>
013	Output001013	<input type="radio"/>
014	Output001014	<input type="radio"/>
015	Output001015	<input type="radio"/>

[활성화]

 : 선택 출력 접점 ON

 : 선택 출력 접점 OFF

3.2.6 전 출력접점 출력 버튼  
시스템에 장착된 DO 모듈의 전 출력 접점을 출력할 수 있습니다.

OUTPUT

Set All

Reset All

BPHR0Set

SIO\_DB32P0Test1000

Hex0000Dec000

BPHR0Set

SIO\_DB32T1Test1000

Hex0000Dec000

No	Name	Set
000	Vaccum 01	<input type="radio"/>
001	Output001001	<input type="radio"/>
002	Output001002	<input type="radio"/>
003	Output001003	<input type="radio"/>
004	Output001004	<input type="radio"/>
005	Output001005	<input type="radio"/>
006	Output001006	<input type="radio"/>
007	Output001007	<input type="radio"/>
008	Output001008	<input type="radio"/>
009	Output001009	<input type="radio"/>
010	Output001010	<input type="radio"/>
011	Output001011	<input type="radio"/>
012	Output001012	<input type="radio"/>
013	Output001013	<input type="radio"/>
014	Output001014	<input type="radio"/>
015	Output001015	<input type="radio"/>

No	Name	Set
000	Output001016	<input type="radio"/>
001	Output001017	<input type="radio"/>
002	Output001018	<input type="radio"/>
003	Output001019	<input type="radio"/>
004	Output001020	<input type="radio"/>
005	Output001021	<input type="radio"/>
006	Output001022	<input type="radio"/>
007	Output001023	<input type="radio"/>
008	Output001024	<input type="radio"/>
009	Output001025	<input type="radio"/>
010	Output001026	<input type="radio"/>
011	Output001027	<input type="radio"/>
012	Output001028	<input type="radio"/>
013	Output001029	<input type="radio"/>
014	Output001030	<input type="radio"/>
015	Output001031	<input type="radio"/>

[비활성화]

OUTPUT

Set All

Reset All

BPHR0Reset

SIO\_DB32P0Test1000

HexFF255Dec255

BPHR0Reset

SIO\_DB32T1Test1000

HexFF255Dec255

No	Name	Set
000	Vaccum 01	<input checked="" type="radio"/>
001	Output001001	<input checked="" type="radio"/>
002	Output001002	<input checked="" type="radio"/>
003	Output001003	<input checked="" type="radio"/>
004	Output001004	<input checked="" type="radio"/>
005	Output001005	<input checked="" type="radio"/>
006	Output001006	<input checked="" type="radio"/>
007	Output001007	<input checked="" type="radio"/>
008	Output001008	<input checked="" type="radio"/>
009	Output001009	<input checked="" type="radio"/>
010	Output001010	<input checked="" type="radio"/>
011	Output001011	<input checked="" type="radio"/>
012	Output001012	<input checked="" type="radio"/>
013	Output001013	<input checked="" type="radio"/>
014	Output001014	<input checked="" type="radio"/>
015	Output001015	<input checked="" type="radio"/>

No	Name	Set
000	Output001016	<input checked="" type="radio"/>
001	Output001017	<input checked="" type="radio"/>
002	Output001018	<input checked="" type="radio"/>
003	Output001019	<input checked="" type="radio"/>
004	Output001020	<input checked="" type="radio"/>
005	Output001021	<input checked="" type="radio"/>
006	Output001022	<input checked="" type="radio"/>
007	Output001023	<input checked="" type="radio"/>
008	Output001024	<input checked="" type="radio"/>
009	Output001025	<input checked="" type="radio"/>
010	Output001026	<input checked="" type="radio"/>
011	Output001027	<input checked="" type="radio"/>
012	Output001028	<input checked="" type="radio"/>
013	Output001029	<input checked="" type="radio"/>
014	Output001030	<input checked="" type="radio"/>
015	Output001031	<input checked="" type="radio"/>

[활성화]

Set All

: 전 출력 접점 ON

Reset All

: 전 출력 접점 OFF

### 3.2.7 출력점점 테스트 버튼

시스템에 장착된 DO 모듈의 전 출력 점점을 Bit 단위로 테스트 할 수 있습니다.

**OUTPUT** Set All Reset All

BPHR 0 Set

SIO\_DB32P 0 Test

Hex Dec

00 000

00 000

1000

No	Name	Set
000	Vaccum 01	<input type="radio"/>
001	Output001001	<input type="radio"/>
002	Output001002	<input type="radio"/>
003	Output001003	<input type="radio"/>
004	Output001004	<input type="radio"/>
005	Output001005	<input type="radio"/>
006	Output001006	<input type="radio"/>
007	Output001007	<input type="radio"/>
008	Output001008	<input type="radio"/>
009	Output001009	<input type="radio"/>
010	Output001010	<input type="radio"/>
011	Output001011	<input type="radio"/>
012	Output001012	<input type="radio"/>
013	Output001013	<input type="radio"/>
014	Output001014	<input type="radio"/>
015	Output001015	<input type="radio"/>

BPHR 0 Set

SIO\_DB32T 1 Test

Hex Dec

00 000

00 000

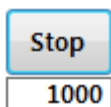
1000

No	Name	Set
000	Output001016	<input type="radio"/>
001	Output001017	<input type="radio"/>
002	Output001018	<input type="radio"/>
003	Output001019	<input type="radio"/>
004	Output001020	<input type="radio"/>
005	Output001021	<input type="radio"/>
006	Output001022	<input type="radio"/>
007	Output001023	<input type="radio"/>
008	Output001024	<input type="radio"/>
009	Output001025	<input type="radio"/>
010	Output001026	<input type="radio"/>
011	Output001027	<input type="radio"/>
012	Output001028	<input type="radio"/>
013	Output001029	<input type="radio"/>
014	Output001030	<input type="radio"/>
015	Output001031	<input type="radio"/>

**2**

**4**

- 1) '1000' 숫자입력 창을 클릭
- 2) 계산기를 통해 DO 출력 점점 쉬프트 테스트 시간 설정(msec)
- 3) 'Test' 버튼 클릭 후 테스트 진행
- 4) 종료 시 'Stop' 버튼 클릭 후 종료



# 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.