

OACIS-2XC 빠른 설치 가이드

OACIS Open Architecture Control Integrated System

Version 01.07



SERVO PRESS | NUT RUNNER | DAQ & ANALYSIS | SPC

http://www.atainc.com

포장 구성물			
• OACIS-P	S/N	EA	CHECK
01. Servo Press			
02. Servo Drive			
03. Interface SGA-D Signal Conditioner			
04. Power Cable			
05. Brake Cable			
06. Motor Encoder Cable			
07. CN1 Cable			
08. Limit Sensor Cables			
09. STO Cable			
• OACIS-T			
10. Nut Runner			
11. Servo Drive			
12. Interface SGA-D Signal Conditioner			
13. Power Cable			
14. Brake Cable			
15. Motor Encoder Cable			
16. CN1 Cable			
17. STO Cable			
SERVO CONTROLLER			
18. OACIS-2XC			
19. Firmware Download Cable			
• ETC			
20. Quick Installation Guide			
21. CD-ROM with Setup Software			
22. User Manual Book			
23. Origin of Certificate			

빠른 설치 다이어그램



I. 포장박스 확인

□ **Case I.** One Servo Press with OACIS-2XC



□ **Case II.** One Nut Runner with OACIS-2XC





□ **Case III.** Two Servo Presses with OACIS-2XC

□ **Case IV.** One Servo Press & One Nut Runner with OACIS-2XC







Ⅱ. 하드웨어 설치

A. 오아시스 전원입력과 접지 연결



전원입력 연결은 라이트커튼과 같이 자주 온 -오프되는 회로와 분리 설치할 것을 추천합 니다.

B. 아날로그 입력 연결





 ▲ 과전압 혹은 과전류 입력은 오아시스에 심각한 손상을 야기할 수 있습니다.
 ▲ 아날로그 입력은 다른 터미널블록을 거치지 않고 오아시스 AI 채널에 직접 연결되어야 합니다.



D. 서보모터와 드라이브 연결

- ✔ 모든 케이블은 각각의 해당 장치와 맞게 연결되어야 합니다.(시리얼번호 확인)
- ✓ 서보프레스 한축을 사용할 경우 CN1 케이블은 SVCN1 커넥터에 연결하십시오.

▲ 만약 노이즈 신호레벨을 줄이고자 한다면, U,V,W 선을 페라이트로 함께 체결 해주면 효과가 있습니다.





- ▲ 서보모터와 드라이브의 회로차단기는 꼭 설치되어야 하고 다른 모터에 대 해서는 별도의 차단기가 설치되어야 합니다.
- ▲ 하나의 접지터미널에는 둘이상의 접지선을 함께 배선하지 마십시오.
- ▲ 특히, 드라이브전원 입력, 모터전원 출력, 브레이크 릴레이, 접지선 연결에 주의하시기 바랍니다.



E. 안전 회로

- ✓ 이 회로는 ISO 표준안전 요구사항을 만족해야 합니다.
 - -. EN ISO 13849-1 / 14121-1
 - -. EN/IEC 61508
 - -. EN/IEC 62061
- ✓ 카테고리 3 안전회로예





모터 드라이브



12

✔ 카테고리 4 안전회로예



F. 프로그램 스톱 모드

✔ 스톱 옵션

-.0(디폴트), 오아시스는 진행중인 스탭을 마친 후 멈추고 다음 스탭에서 재개합니다.

-.1, 오아시스는 즉시 멈추고 진행중이던 스탭에서 재개합니다.

-.2, 재개시 모터드라이브를 리셋하는 것을 제외하고 작동은 옵션 1과 같습니다.

▲ 에이티에이는 비상정지 대신에 스톱 & 재개 옵션을 제공합니다.

- ▲ 그러나 이 옵션은 안전회로가 아니라 단지 소프트웨어 스톱입니다.
- ▲ 이 회로는 ISO 표준안전 요구사항을 만족하지 않습니다.
- ▲ 이 회로는 관리자 혹은 장비운용자에게 심각한 손상을 입힐 수 있습니다.
- ▲ 그러므로 이 옵션 사용에 의한 어떠한 손상이나 피해에 대해서도 에이티에이 는 책임지지 않습니다.





Normal Press Operation



Ⅲ.소프트웨어 설치

A. 오아시스컴 설치

✔ 더블클릭 "...\OACIScom_v4.01.02.01\setup.exe"



B. 윈도우 7 에 대한 별도 셋팅

 ✓ Desktop → OACIScom Icon right click → Properties →Compatibility mode check → Privilege Level check



C. 오아시스 연결

✓ 컴퓨터 IP 주소는 아래와 같이 셋팅하십시오.

▲ 이더넷케이블은 통신허브를 거치지 않고 직접 오아시스에 연결하는 것을 추 천합니다. PLC와 오아시스 네트워크를 한데 연결하지 마십시오.

neral	
ou can get IP settings assigned a nis capability. Otherwise, you nee or the appropriate IP settings.	utomatically if your network supports d to ask your network administrator
Obtain an IP address automa	tically
• Use the following IP address:	
IP address:	192 . 168 . 0 . 99
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	
Obtain DNS server address a	utomatically
O Use the following DNS server	addresses:
Preferred DNS server:	· · · · · ·
Alternate DNS server:	
🔲 Validate settings upon exit	Ad <u>v</u> anced

- 이 번호는 오아시스 IP 주소
 와 달라야 합니다.
- 2. 디폴트 오아시스 IP 주소는 192. 168. 0. 3

✔ 이제, 아래와 같이 연결상태를 확인할 수 있습니다.

ACIScom - [Nut Runner 1 Axis_V01.0] -	[001_My First Program]			
PROGRAM CONFIGURATION VIEW	TOOL TEACHING DAQ CURVE	ABOUT		
New 💽 Edit 🛛 💥 LocalConfig	SystemConfig Data	🖉 Graph 🕧 ErrorCode 🛛 💠	Command 🕞 🔘 😭	
STEP FUNCTION TAG	RESULT	GRAPH	DI/O	DATA REPORT
001 Program End Program End	MAXIMIZE SCREEN SETT	NG EXPORT GRAPH P	RINT SAVE MODE	PASS : 0000 FAIL : 0000
		REPORT CURVE		
	10 -			
				STATUS MESSAGE STATUS MESSAGE S
	9.5 -			Report Value #1 +0000.0000
	9 -			Report Value #2 +0000.0000
				Report Value #3 +0000.0000
	8.5 -			Report Value #4 +0000.0000
				Report Value #5 +0000.0000
	•			Report Value #6 +0000.0000
	7.5 -			Report Value #7 +0000.0000
				Report Value #8 +0000.0000
	7			Report Value #9 +0000.0000
	65-			Report Value #10 +0000.0000
				Report Value #12 +0000.0000
	6 -			Report Value #12 +0000.0000
				Report Value #14 +0000.0000
	5.5 -			Report Value #15 +0000.0000
	5 -			Report Value #16 +0000.0000
				Report Value #17 +0000.0000
	4.5 -			Report Value #18 +0000.0000
				Report Value #19 +0000.0000
				Report Value #20 +0000.0000
	3.5 -			Report Value #21 +0000.0000
				Report Value #22 +0000.0000
	3 -			Report Value #23 +0000.0000
	25-			Report Value #24 +0000.0000
				Report Value #25 +0000.0000
	2 -			Report Value #26 +0000.0000
				Report Value #27 +0000.0000
	1.5 -			Report Value #28 +0000.0000
	1			Report Value #30 +0000.0000
	0.5 -			
	0 -			
				10
POSITION RS422 IN		OG INPUT	ENCODER INPUT	
AXIS #1 [deg]	Al#1 [Nm]	EI#1	[mm] Non	A漢
		0.0		
Ready for Running		ESTOP HOME	PRGHOME READY ERROR CONNECT	D 13-02-15 / 11:15:15 000



- ✔ EtherNet/IP 모듈 IP 주소는 아래와 같이 적절히 셋팅해야 합니다.
- ✓ IP Config 프로그램을 설치하고 실행합니다.
 - ATA 혹은 HMS 웹사이트에서 'IP Config' 프로그램을 다운로드할 수 있 습니다.

https://www.anybus.com/support/file-doc-downloads/anybus-supporttools?orderCode=tools

🛙 Setup - IPconfig	🔲 Setup - IPconfig
	1 Select Destination Location Where should IPconfig be installed?
Welcome to the IPconfig Setup Wizard This will install IPconfig on your computer. It is recommended that you close all other applications before continuing. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.	Setup will install IPconfig into the following folder. To continue, click Next. IF you would like to select a different folder, click Browse. C:\\Program Files\\PhiNS\\Procnfig Browse
Mile summuni @mynor 50.0% with00 Next > Cancel	At least 6.2 MB of free disk space is required.
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?	3 Ready to Install Setup is now ready to begin installing IPconfig on your @####################################
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. HMS Browse	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings. Destination location: C: VMProgram Files VM-MSVIIPconfig Start Menu Folder: +MS 4
< Back Vext > Cancel	< Back Instal Cancel



✓ 해당 네트워크정보를 더블클릭하고 IP주소와 서브넷마스크를 변경한 후
 Set을 클릭하면 새로운 정보로 업데이트됩니다.

IP / SN	GW	DHCP	Version	Туре	MAC
192.168.3.3 255. Configure: 00-30-11-14-5C	.255.255.0 0.0.0).0 Off	1.22	CompactCom 40 Et	00-30-11-14-5C-56
Ethernet configuration IP address: 192 . 168	3.3.3	DHCP			
Subnet mask: 255 . 255	5 . 255 . 0	© Off			
Default gateway: 0 . 0	. 0 . 0				
Secondary DNS: 0 . 0	. 0 . 0				
Hostname:					
Password:	Г	Change password			
New password:				Settings Sca	in Exit

- ✔ 디폴트 IP주소는 192.168.3.3
- ✓ 프로그램을 실행하면 네트워크정보는 자동으로 스캔되고 스캔버튼을 누를 때마다 업데이트됩니다.

IV.오아시스 전원 입력

A. 서보드라이브와 오아시스의 배선이 올바른지 확인한 후 전원을 넣습니다.



B. 로드셀 신호를 확인합니다.



 ✓ 손으로 서보프레스 샤프트를 위아래로 움직여 아날로그입력 신호가 정상인지 확인합니다.

C. 서모모터의 브레이크를 확인합니다.



브레이크 배선이 정상이라면 리셋버튼을 눌렀을 때 Servo OK LED 에 신호가 들어오고 브레이크 가 풀리는 릴레이소리를 들을 수 있습니다. 다음 페이지에 표시된 제어릴레이가 포함된 브 레이크 배선도를 참고하십시오.



D. 조그 조작

PROGRAM

VIEW

Set Time

New 🔬 Edit 🛛 💥 LocalConfig 🗧

- ✓ COMMAND 메뉴를 이용해서 수동으로 축을 앞뒤로 움직일 수 있습니다.
 처음 장비를 설치하거나 높은 로드상태로 에러가 발생하였을 때 유용합니다.

TEACHING DAQ CURVE ABOUT

✓ 해당 축을 선택하면 "ADVANCE" 와 "RETRACT" 버튼이 푸른색으로 활성화 되는 것을 볼 수 있습니다.

Graph 🕕 ErrorCode

Command 🕑 🎯 😭 🥑

I OACIScom - COMMA	AND				×
JOG	INCREMENTAL	OPERATING	PROGRAM	SET PROGRAMMABLE DO	MISC.
CONTINUOUS MODE					
AXIS	SPEED [mm/s]			ADVANCE	RETRACT
AXIS #1	▼ 5				
AXIS #1 [mm]					
0.00					

▲ 만약 무거운 툴링 때문에 샷핀 또는 에어락 시스템이 설치되어 있다면 조 그 동작에 주의를 기울여야 합니다. 실수로 락온 상태에서 움직이는 것을 방지하길 원한다면 PROGRAM STOP 입력신호로 COMMAND 조그를 비활 성화할 수 있습니다.

E. Homing.

✓ COMMAND창의 OPERATING 탭에 HOMING 버튼이 있습니다.

