# PR Asher장비 Manual

Kim min jae UNIST Central Research Facilities (UCRF)





## PR Asher 장비 개요



- 1 Control panel
- ② Auto/Manual select key
- ③ Emergency stop button
- ④ Main power switch
- (5) Chamber door



Welcom	28.01.08 17:12:14					
plasma	<b>Finish</b>					
UniTemp GmbH						
Berliner Str. 126e         Oermeny           D.16203 Schweit         Oermeny           Powlach 10 04 63         0.16234 Schweit           D.16234 Schweit         0.16234 Schweit           D.162332 - 55 39 32         10.103232 - 55 39 32	LDI 02232 - 53 89 35 www.plasme-finish.com info@plasme-finish.com					
rensimmen developed update cerson 142 12/2004 12/2007 05	mede in germeny					

- 1) 각종 공압 밸브 및 Gas line 밸브가 열려 있는지 확인
- 2) 전원 switch를 "ON"으로 돌려 장비 Power on (전 page ④ 항목)
- Booting이 완료되면 오른쪽 하단의 "start" button을 click하여 pump on 시킨다



	main menu	28.01.08 17:12:21
Edit menu	<ul> <li>edit menu sellues, constants, sequence tolerances, memory</li> </ul>	ahut dawn .
Service	<ul> <li>service (only in manual mode) time, language, leak check.</li> </ul>	sdinowledge >
Venting	• venting/open door peration mode: stop s	alerra *
*17:12 Wit	*START* plasma treatment with process h START switch pump on!	AR
eren an	dit menu	28,01,08 17:12:49
	R	Southarts
Parame sub	ter veter sub processes	1. tolerances
Reff. Folge	3 sequence whit processes in main process main menu	1

- 1) Venting을 click하여 chamber venting후 시편을 loading한다.
- 2) Parameter 변경을 위해 control panel의 "Auto" switch를 "Manual" switch로 변경한다.
- 3) Main menu 창에서 edit menu를 선 택하여 해당 창으로 이동한다.

1) Parameter sub process setup을 위 해 "Parameter sub"를 click한다.







- 1) 사용할 Recipe 번호를 지정한다. (ex. 3번 recipe 지정)
- 2) Pressure setting (단위 Pa)
- 3) Gas value setting
- 4) Chamber temp 설정 (20℃, room temp)
- 5) Process time 설정(단위 sec)
- 6) page2를 click한다.

- 1) 공정 power 값을 입력한다. (입력 범위 50~600W)
- 2) Pulse time 설정 : 공정중 M/W를 인 가하는 시간(단위 \*50 msec)
- 3) Purge time : 공정 완료후 pumping time(잔류 gas 배기)
- 4) Break time : sub recipe사이의 시간



3				
Thrub process:	2	15 sub process	0	
2. sub process:	S	17 sub process	0	
2. sub process:	0	18 sub process.	0	
4 sub process:	0	19. sub process	0	
5. sub process	0	20. sub process	0	
6. sub process	0	21 sub process:	Û	
7. sub process	0	22. sub process	Ő	
8. sub process:	0	23. sub process:	0	
5. sub process:	0	24 sub process:	0	
10. sub process.	0	25. sub process	0	
11 sub process:	0	25 sub process	0	
12. sub process:	0	27. sub-process:	0	
12. sub process	0	28. sub process:	0	
14. sub process:	0	29. sub process	0	
15. sub process	0	30. sub process:	0	
		31 sub process:	always 0	



- 1) 이전 창에서 edit menu를 2회 click하여 edit menu 창을 연다.
- Sequence of the sub process in main process 항목을 click하여 왼쪽 창을 연다.
- Main process 3번에 sub process 3번을 입력한 예이며 다수의 sub process를 선 택할 수 있다.

- Main 화면으로 돌아가서 panel switch를 AUTO로 변경하고 진행할 recipe를 선택한 다.(위 예의 경우 3번)
- 2) Setting후 Start button을 클릭하면 오른쪽 process 진행 화면이 나온다.
- M/W, Gas, Press, Temp setting값이 지정한 값과 동일한지 확인한다.



# 감사합니다.

#### 문의 사항 : UCRF 김민재 (<u>mjkim@unist.ac.kr</u> / 217-4064 / 010-4848-2951)