# SW Test Case Sheet SW NAME PCO : Pressure Cure Oven Project No R-IR-3006-0057 Document No SQA-T-1003 Version 1.0

	성명	날짜
작성	조선행	2024-12-05
검토		
승인		



## **SW Test Case Check Sheet**

#### <u>변경 이력</u>

No	제(개)정일	적용일	Version	변경 내용	작성자	검토자	승인자
1	2024-07-01	2024-12-05	1.0	최초 작성	조선행		
2							
3							

#### <u>일반 변경 이력</u>

No	제(개)정일	적용일	Version	변경 내용	작성자	검토자	승인자
1							
2							
3							

# 2. 결과 요약

개발자 시험일	
작성자	
SQA 시험 ID	
SQA 시험 1차	
SQA 시험 2차	

		개'	발자 시	험			SQA	시험	(1차)			SQA	시험	(2차)	
결과	ОК	NG	DF	NC	NA	ОК	NG	DF	NC	NA	ОК	NG	DF	NC	NA
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항목 수	0					0					0				
불량률(%)	0.0%						0.0%			0.0%					

No	분류	내용	항목	개발자	SQA		개'	발자 시	험			SQA	시험	(1차)			SQA	시험	(2차)	
NO	正市	네ㅎ	수	시험(%)	시험(%)	OK	NG	DF	NC	NA	OK	NG	DF	NC	NA	OK	NG	DF	NC	NA
1	Account	사용자 등록 및 관리 기능	8																	
2	Login	사용자 선택 및 로그인 기능	4																	
3	Alarm	설비의 알람 발생 및 이력 확인 기능	10																	
4	Main	설비의 상태 표시 및 조작 기능	14																	
	Maint1	모듈의 상태 조회 및 모드 변경 기능	6																	
5	Maint2	웨이퍼 수동 반송 기능	14																	
	Maint3	웨이퍼 데이터 조작 기능	10																	
6	Config	설비의 기능 조절 기능	6																	
7	Chamber	신호의 입/출력 제어 기능	6																	
8	Recipe	공정 파라미터 설정 기능	17																	
9	History	이력 조회 기능	8																	
10	Trend	공정 결과 그래프 표시 기능	5																	
11	Load FOUP	FOUB LOAD 프로세스	11																	
12	Unload FOUP	FOUB UNLOAD 프로세스	11																	
13	Pick wafer	WAFER GET 프로세스	9																	
14	Place wafer	WAFER PUT 프로세스	9																	
15	Aligning	WAFER 정렬 프로세스	7																	
16	Curing	경화 공정 프로세스	7																	
		Total	162	0.0%	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 1. Account

No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0001	Normal	화면 표시	프로그램 로딩 정상	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	목록 및 버튼 활성화,	표시 내용 이상					
Ľ	TC-IF-GUI0001-1	수동	되는 표시		에 이 되 단의 이 단 글 달 다 이 이 단 다.	화면 표시 정상	1271 418 VIS					
2	REQ-IF-GUI0001	Abnormal	화면 표시	프로그램 로딩 이상	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	점검 팝업 발생	점검 팝업 미발생,					
Ĺ	TC-IF-GUI0001-2	수동	되는 표시		에 이 되 단의 이 단 글 달 다 이 이 단 다.	00 88 20	표시 내용 이상					
3	REQ-FR-GUI0001	Normal	사용자 생성	관리자 권한 인증,	사용자 이름, 암호, 권한 설정 후	사용자 생성 수행	사용자 생성 불가,					
Ľ	TC-FR-GUI0001-1	수동	11011 00	고유한 사용자 이름	생성 버튼을 누른다.	707 00 78	안내 팝업					
4	REQ-FR-GUI0001	Abnormal	사용자 생성	관리자 권한 인증,	사용자 이름, 암호, 권한 설정 후	사용자 생성 불가,	사용자 생성 완료					
Ľ	TC-FR-GUI0001-2	수동	101100	중복된 사용자 이름	생성 버튼을 누른다.	안내 팝업	104 00 22					
5	REQ-FR-GUI0001	Normal	사용자 수정	관리자 권한 인증,	해당 사용자를 선택한다. 사용자 이름, 암호, 권한 설정 후	사용자 수정 수행	사용자 수정 불가,					
Ĺ	TC-FR-GUI0001-3	수동	101110	고유한 사용자 이름	수정 버튼을 누른다.	764 10 13	안내 팝업					
6	REQ-FR-GUI0001	Abnormal	사용자 수정	관리자 권한 인증,	해당 사용자를 선택한다. 사용자 이름, 암호, 권한 설정 후	사용자 수정 불가,	사용자 수정 완료					
Ľ	TC-FR-GUI0001-4	수동	.1011 10	중복된 사용자 이름	수정 버튼을 누른다.	안내 팝업	MOM 10 Em					
7	REQ-FR-GUI0001	Normal	사용자 삭제	관리자 권한 인증, 관리자 권한의 총 사용자	사용자 선택 후 삭제 버튼을 누른다.	사용자 삭제 수행	사용자 삭제 불가,					
Ĺ	TC-FR-GUI0001-5	수동	10.1 1.11	1개 이상	TOTAL THE TERM	10.1 1.1 1.0	안내 팝업					
8	REQ-FR-GUI0001	Abnormal	사용자 삭제	총 사용자 1개 이하	사용자 선택 후 삭제 버튼을 누른다.	사용자 삭제 불가,	사용자 삭제 수행					
Ľ	TC-FR-GUI0001-6	수동	1011 7111	0 - 10-11 - 11-1	10.1 [ ] 7 ] ] ] [ 2 ] [ 3].	안내 팝업	10.1 11.11					

# 2. 로그인

No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0100	Normal	화면 표시	프로  램 실행 성상	프로그램 시작 후 로그인 화면 표시	사용자 목록 정상	점검 팝업 발생					
	TC-IF-GUI0100-1	자동	1 2 2 1		또는 로그오프 시	104 14 00						
2	REQ-IF-GUI0100	Abnormal	화면 표시	프로그램 실행 비정상	프로그램 시작 후 로그인 화면 표시	점검 팝업 발생	사용자 목록 없음					
	TC-IF-GUI0100-2	자동	되는 표시	계정 파일 미존재	또는 로그오프 시		NON 77 WE					
,	REQ-FR-GUI0100	Normal	로그인	사용자 선택 및	사용자 선택 및 암호 입력 후	로그인 정상	사용자 선택 및					
	TC-FR-GUI0100-1	수동	시도	올바른 암호 입력	로그인 버튼을 누른다.	포그런 00	암호 입력 팝업 발생					
1	REQ-FR-GUI0100	Abnormal	로그인	사용자 미선택 또는	사용자 미선택 또는	사용자 선택 및	반응 없음,					
	TC-FR-GUI0100-2	수동	시도	암호 틀림	틀린 암호 입력 후 로그인 버튼을 누른다.	안내 팝업 발생	안내 팝업 미발생					

# 3. Alarm

No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0200	Normal	화면 표시	프로그램 로딩 정상	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	화면 표시 정상	표시 내용 이상					
	TC-IF-GUI0200-1	수동	되는 표시	=======================================	에 6 되 근 의 미슨 글 달다 어 6 전 다.	되는 표시 00	110 NO					
2	REQ-IF-GUI0200	Abnormal	-화면 표시	프로그램 로딩 이상	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	점검 팝업 발생	점검 팝업 미발생,					
_	TC-IF-GUI0200-2	수동	되는 표시		에 6 되는의 하는 일 일다 이 6 년 학.		표시 내용 이상					
3	REQ-FR-GUI0200	Normal	-알람 발생	정의된 알람 발생	알람을 발생시켜 동작을 확인한다.	알람 코드, 내용 등	내용 표시 이상,					
,	TC-FR-GUI0200-1	자동	20 20	이미단 르며 르이	글리글 글러시기 승규를 막긴한다.	표시 및 부저 동작 정상	점검 팝업 발생					
4	REQ-FR-GUI0200	Abnormal	알람 발생	미정의된 알람 발생	알람을 발생시켜 동작을 확인한다.	내용 표시 이상,	점검 팝업 미발생					
•	TC-FR-GUI0200-2	자동	20 20	1012 28 20	262 2644 642 4664.	점검 팝업 발생	00 88 720					
5	REQ-FR-GUI0200	Normal	부저 끔	알람 발생 상태	부저 끔 버튼을 누른다.	부저 정지 수행	부저 미정지 및					
,	TC-FR-GUI0200-3	수동	7716	20 20 04		TM 6M 16	점검 팝업 발생					
6	REQ-FR-GUI0200	Abnormal	-부저 끔	알람 발생 상태, 입출력 모듈 이상 또는	부저 끔 버튼을 누른다.	부저 미정지 및	부저 미정지					
·	TC-FR-GUI0200-4	수동	T-11 6	센서의 고장		점검 팝업 발생	TA -16A					
7	REQ-FR-GUI0200	Normal	-알람 해제	정의된 알람 발생	알람 해제 버튼을 누른다.	발생 알람 소거 및	알람 소거 불가 및					
,	TC-FR-GUI0200-5	수동	26 4141	0-12 28 20		이력 표시 수행	이력 미기재					
8	REQ-FR-GUI0200	Abnormal	-알람 해제	미정의된 알람 발생	알람 해제 버튼을 누른다.	점검 팝업 발생	점검 팝업 미발생,					
·	TC-FR-GUI0200-6	수동	26 %	-10-12 28 20	그는 에서 하는 그 부분의.		표시 내용 이상					
9	REQ-FR-GUI0200	Normal	알람	정의된 알람 발생	이력 소거 버튼을 누른다.	이전 발생 목록 삭제 수행	점검 팝업 발생					
,	TC-FR-GUI0200-7	수동	이력 소거	0-10 20	이 보기 하는 의 부는데.	NC 20 77 7/11 10	00 88 20					
10	REQ-FR-GUI0200	Abnormal		미정의된 알람 발생	이력 소거 버튼을 누른다.	점검 팝업 발생	이전 발생 목록 삭제 수행					
	TC-FR-GUI0200-8	수동	이력 소거		기기 소기 비단된 무단되.		1 1 2 0 7 7 7 M T 0					

# 4. Main

	<b>유. IVIAIII</b> 요구사항 ID/	구분/	시험	전제 조건	U+1 E-71	71 FU 71 71	A1=0 11 +111	개발자	날짜	SQA	날짜	
No	시험ID	유형	시나리오	 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	결과	시험자	결과	시험자	비고
	REQ-IF-GUI0300	Normal	회면 교니		세다 취업이 비투의 느가 이드취다	사용자 이름,	TH 1110 0144					
	TC-IF-GUI0301-1	수동	화면 표시	코어 시스템 정상 동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	설비 상태, 모듈 상태 표시 정상	표시 내용 이상					
2	REQ-IF-GUI0300	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 미동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 비활성화 및	  콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
Ĺ	TC-IF-GUI0301-2	수동	되는 표시	24 VIII -18 -18 -1	에 6 되는의 하는 2 일이 어중한다.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	[					
3	REQ-FR-GUI0300	Normal	조작 버튼	시작 조건 충족	시작 버튼을 누른다.	반송 프로세스 시작	인터락 감지 또는					
Ľ	TC-FR-GUI0300-1	수동	시작	77 76 87	N		조건 부적합 팝업 발생					
4	REQ-FR-GUI0300	Abnormal	조작 버튼	다른 프로세스 수행 중	시작 버튼을 누른다.	다른 프로세스 중 팝업 발생	알람 미발생					
Ľ	TC-FR-GUI0300-2	수동	시작	76 - 1 1 0 0	N	10	20 120					
5	REQ-FR-GUI0300	Abnormal	조작 버튼	사용자 권한 부적합	시작 버튼을 누른다.	사용자 부적합 팝업 발생	팝업 미발생					
Ĺ	TC-FR-GUI0300-3	수동	시작	시 6시 전한 무극합	지역 이번을 꾸면다.	NON THE EE 20						
6	REQ-FR-GUI0300	Abnormal	조작 버튼	로봇 초기화 안됨	시작 버튼을 누른다.	로봇 초기화 알람 발생	알람 미발생					
Ľ	TC-FR-GUI0300-4	수동	시작	27 2714 68	N	-X - 111 2	20 120					
7	REQ-FR-GUI0300	Abnormal		사용으로 설정된 LP 미연결	시작 버튼을 누른다.	해당 LP 통신 알람 발생	알람 미발생					
Ĺ	TC-FR-GUI0300-4	수동	시작	70-1 2021 722	711 122 12 1.							
8	REQ-FR-GUI0300	Abnormal	조작 버튼	사용으로 설정된 PM 미연결	시작 버튼을 누른다.	해당 PM 통신 알람 발생	알람 미발생					
Ĺ	TC-FR-GUI0300-4	수동	시작	10 202: 122	11 122 12 1	#0 · · · · 0 E E E E C						
9	REQ-FR-GUI0300	Normal	조작 버튼	프로세스 수행 및 동작 중	정지 버튼을 누른다.	수행중인 프로세스 종료 및 동작 정지,	프로세스 및 동작 미정지,					
Ĺ	TC-FR-GUI0300-8	수동	정지		ON TEETEN.	로그 기록	로그 미기록					
10	REQ-FR-GUI0300	Normal	조작 버튼	프로세스 수행 및 동작 중	중단 버튼을 누른다.	수행중인 프로세스 종료 및 동작 중단, 스텝 초기화,	프로세스 및 동작 미정지,					
L	TC-FR-GUI0300-9	수동	중단		oc ace ica.	로그 기록	로그 미기록					
11	REQ-FR-GUI0301	Normal	·진척률 표시	프로세스 수행 및 동작 중	진척률을 확인한다.	수행 단계에 따른 진척률 변	진척률 변화 없음					
Ë	TC-FR-GUI0301-1	자동		——/II— 10 X 0 7 0	L 122 7007.	화						
12	REQ-FR-GUI0302	Normal	동작 로그 표시	프로세스 수행 및 동작 중	로그 표출 및 저장 파일을 확인한다.	프로세스 이름, 수행 단계, 조	표시 및 기록 없음					
	TC-FR-GUI0302-1	자동	및 저장		<u> 파르 중 이용 파르르 국민</u> 단니.	작 내용 등 정보 표시 및 기록	<del></del>					

#### 5. Maint1 - Mode

_	5. IVIGILICI	1710										
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0400	Normal	화면 표시	코어 시스템 정상 동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	모듈 상태에 부합된 생상 표	색상 미반영 상태 표시					
Ľ	TC-IF-GUI0400-1	수동	되는 표시	24 VI = 00 0 1	에 이 되 단의 이 단 글 달 다 이 이 단 다 .	시 정상	70 70 8 9 1 1 1					
2	REQ-IF-GUI0400	Abnormal	-화면 표시	코어 시스템 미동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 비활성화 및	콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
Ĺ	TC-IF-GUI0400-2	수동	되는 표시	24 VI = 10 1	에 이 되 단의 이 단 글 달 다 이 이 단 학.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	[					
3	REQ-FR-GUI0400	Normal	조작 버튼	동작 조건 충족	홈 버튼을 누른다.	초기화 프로세스 시작	인터락 감지 또는					
Ľ	TC-FR-GUI0400-1	수동	홈	07 10 07		그기되 그모새그 새덕	조건 부적합 팝업 발생					
4	REQ-FR-GUI0400	Abnormal	조작 버튼	모듈 미 연결 상태	홈 버튼을 누른다.	미 연결 알람 발생	알람 미발생					
	TC-FR-GUI0400-2	수동	홈	TE   LE 0"		12223						
5	REQ-FR-GUI0400	Abnormal	조작 버튼	인터락 불충족	홈 버튼을 누른다.	불충족 인터락 알람 발생	알람 미발생			_		
Ĺ	TC-FR-GUI0400-3	수동	홈									
6	REQ-FR-GUI0400	Normal	조작 버튼	코어 시스템 동작 정상	모드 버튼을 눌러 모드를 전환한다.	정상적인 모드 전환	모드 변경 불가					
Ľ	TC-FR-GUI0400-4	수동	사용 여부									

## 5. Maint2 - Wafer Transferring

	요구사항 ID/	구분/	시험	전제 조건	U+1 E-T		A1-01 11 +1A4	개발자	날짜	SQA	날짜	
No	시험ID	유형	시나리오	- " - (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	결과	시험자	결과	시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0401	Normal	화면 표시	코어 시스템 정상 동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	모듈 상태에 부합된 생상 표 시 정상	색상 미반영 상태 표시					
	TC-IF-GUI0501-1	수동				A) 66						
2	REQ-IF-GUI0401	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 미동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 비활성화 및 콘솔 디버그 창 메시지 표시	콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
	TC-IF-GUI0501-2	수동				돈을 다마고 중 메시지 표시						
4	REQ-FR-GUI0401	Normal	조작 버튼	동작 조건 충족	홈 버튼을 누른다.	초기화 프로세스 시작	인터락 감지 또는					
	TC-FR-GUI0401-1	수동	홈				조건 부적합 팝업 발생					
5	REQ-FR-GUI0401	Abnormal	' '-	모듈 미 연결 상태	홈 버튼을 누른다.	미 연결 알람 발생	알람 미발생					
	TC-FR-GUI0401-2	수동	홈									
6	REQ-FR-GUI0401	Abnormal	조작 버튼	인터락 불충족	홈 버튼을 누른다.	불충족 인터락 알람 발생	알람 미발생					
	TC-FR-GUI0401-3	수동	홈									
7	REQ-FR-GUI0401	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	제어 항목을 선택하여 실행한다.	선택된 동작 수행 완료	동작 수행 불가 및					
	TC-FR-GUI0401-4	수동	LP Control				알람 발생					
8	REQ-FR-GUI0401	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	DOOR 버튼을 누른다.	챔버 문 개폐 동작 수행	동작 수행 불가 및					
	TC-FR-GUI0401-5	수동	PM Door				알람 발생 					
9	REQ-FR-GUI0401	Abnormal	조작 버튼	코어 시스템 미동작	DOOR 버튼을 누른다.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
	TC-FR-GUI0401-6	수동	PM Door									
10	REQ-FR-GUI0401	Abnormal	조작 버튼	PLC 미연결	DOOR 버튼을 누른다.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
"	TC-FR-GUI0401-7	수동	PM Door		DOOK TEE TE T.							
11	REQ-FR-GUI0401	Normal	분리 반송	코어 시스템 정상 동작	반송 버튼을 누른다.	반송 동작 정상 수행	동작 수행 불가 및					
	TC-FR-GUI0401-8	수동	실행	반송 파라미터 입력 정상			알람 발생					
12	REQ-FR-GUI0401	Abnormal	분리 반송	목적지 모듈 미 연결 상태	반송 버튼을 누른다.	동작 수행 불가 및	반송 동작 시도					
	TC-FR-GUI0401-9	수동	실행	1 1 1 1 2 1 2 2 3 1		알람 발생						
13	REQ-FR-GUI0401	Abnormal	분리 반송	목적지 슬롯 제품 없음	반송 버튼을 누른다.	동작 수행 불가 및	반송 동작 시도					
	TC-FR-GUI0401-10	수동	실행			알람 발생	2007.12					
14	REQ-FR-GUI0401	Normal	연속 반송	코어 시스템 정상 동작	반송 버튼을 누른다.	반송 동작 정상 수행	동작 수행 불가 및					
	TC-FR-GUI0401-11	수동	실행	반송 파라미터 입력 정상	LO ILE IL7.		알람 발생					

5. Maint3 - Wafer Resync

_	o. iviaints										
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	전제 조건 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 <sub>날짜</sub> 결과 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0402	Normal	화면 표시	코어 시스템 정상 동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	모듈 상태에 부합된 생상 표	색상 미반영 상태 표시				
	TC-IF-GUI0402-1	수동	되는 표시		에 이 되 나 기 마는 글 달다 어 이 한다.	시 정상	그이 의단이 이네 표시				
2	REQ-IF-GUI0402	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 미동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 비활성화 및	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
	TC-IF-GUI0402-2	수동	되는 표시	포에 시그를 먹으기	에 이 되 근 기 마는 글 달 다 어 이 한다.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	[				
3	REQ-FR-GUI0402	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	모듈의 슬롯 버튼을 누른다.	해당 슬롯 웨이퍼 정보 표시	웨이퍼 정보 미표시				
	TC-FR-GUI0402-1	수동	모듈 슬롯	포에 시_ㅁ ㅇㅇ ㅇㄱ	<u>ㅗ</u> ᆯᅴ 글즛 미슨글 푸든데.	에 6 글 옷 눼이피 6 모 표시	콘솔 디버그 창 메시지 표시				
4	REQ-FR-GUI0402	Abnormal	조작 버튼	코어 시스템 미동작	모듈의 슬롯 버튼을 누른다.	웨이퍼 정보 미표시	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
	TC-FR-GUI0402-2	수동	모듈 슬롯	포에 세그리 키이기		콘솔 디버그 창 메시지 표시	[				
5	REQ-FR-GUI0402	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	슬롯 정보 삭제 버튼을 누른다.	해당 슬롯 웨이터 정보 삭제	웨이퍼 정보 삭제 불가				
	TC-FR-GUI0402-3	수동	<b>낙제</b>	2914-80004		해당 잘못 해워의 중포 국제	콘솔 디버그 창 메시지 표시				
6	REQ-FR-GUI0402	Abnormal		코어 시스템 미동작	I슬토 짓보 산세 버트을 누트나	웨이퍼 정보 삭제 불가	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
Ľ	TC-FR-GUI0402-4	수동	삭제	±-1-1== 10 1		콘솔 디버그 창 메시지 표시					
7	REQ-FR-GUI0402	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	슬롯 정보 변경 버튼을 누른다.	해당 슬롯 웨이터 정보 변경	웨이퍼 정보 변경 불가				
	TC-FR-GUI0402-5	수동	변경	±-1-1==================================	EX 04 00 10E 10 1.	110 EX 1111 02 E0	콘솔 디버그 창 메시지 표시				
8	REQ-FR-GUI0402	Abnormal	조작 버튼	코어 시스템 미동작	I슬토 정보 명경 버트을 누트나	웨이퍼 정보 변경 불가	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
Ľ	TC-FR-GUI0402-6	수동	변경	±-1-1== 10 1		콘솔 디버그 창 메시지 표시					
9	REQ-FR-GUI0402	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	교환할 슬롯을 선택 후 교환 버튼을 누른다.	해당 슬록 웨이터 정보 교화	웨이퍼 정보 교환 불가				
	TC-FR-GUI0402-7	수동	교환	±1.11=0001		제 이 교 시 에 이 이 시 교 교 교 인	콘솔 디버그 창 메시지 표시				
10	REQ-FR-GUI0402	Abnormal	rmal 조작 버튼	코어 시스템 미동작	교환할 슬롯을 선택 후 교환 버튼을 누른다.	웨이퍼 정보 교환 불가	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
	TC-FR-GUI0402-8	수동	변경	±1.11—0.1101		콘솔 디버그 창 메시지 표시					

6. Config

	o. Coning										
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	전제 조건 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 <sub>날짜</sub> 결과 시 <sub>험자</sub>	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0500	Normal	화면 표시	코어 시스템 정상 동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	설정 및 IO 목록 정상 표시	설정 및 IO 목록 미표시				
Ľ	TC-IF-GUI0500-1	수동	되면 표시	EN VIII 88 84	에 이 되 근 기 이 는 글 달 다 이 이 근 다.	20 810 77 88 44					
2	REQ-IF-GUI0500	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 미동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	설정 및 IO 목록 미표시	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
Ľ	TC-IF-GUI0500-2	수동	되는 표시	EN 1101	에 이 되 근 기 이 는 글 달 다 이 이 근 다.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	C 를 다하고 8 해서서 하고서				
3	REQ-FR-GUI0500	Normal	조작 버튼	코어 시스템 정상 동작	출력 신호를 조작한다.	출력 신호 정상 반영	출력 신호 동작 불가				
Ľ	TC-FR-GUI0500-1	수동	Output 조작	EN VIII 88 84		27 02 00	글 기 단소 이기 글기				
4	REQ-FR-GUI0501	Abnormal	조작 버튼	코어 시스템 미동작	출력 신호를 조작한다.	줄력 신호 동작 불가	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
Ľ	TC-FR-GUI0500-2	수동	Output 조작	Z411/1=8-104	27 042 4707.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	[				
5	REQ-FR-GUI0500	Normal	조작 버튼	코어 시스템 및	설정 항목을 변경한다.	변경 값 정상 반영	변경 값 반영 불가				
Ľ	TC-FR-GUI0500-3	선전 벼경	설정 변경	파일 시스템 정상 동작	20 072 2027.	EO B OO EO	EO W EO ET				
6	REQ-FR-GUI0500			코어 시스템 미동작 또는	I직성 안본을 면결하나	변경 값 반영 불가	콘솔 디버그 창 메시지 미표시				
	TC-FR-GUI0500-4	선전 벼겨	파일 시스템 이상		콘솔 디버그 창 메시지 표시	[					

#### 7. Chamber

	7. Chambe	<i>i</i> I										
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	전제 조건 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0600	Normal	화면 표시	코어 시스템 정상 동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	계측 값 및 밸브 상태 정상 표시	계측 갓 및 밴티 사태 미표시					
Ľ	TC-IF-GUI0600-1	수동	되는 표시	24 VI - 0 0 0 1	에 이 되 단의 이 단 글 달 다 이 이 단 다 .	시	게구 따 못 같으 중대 학교사					
2	REQ-IF-GUI0600	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 미동작	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	계측 값 및 밸브 상태 미표시	  콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
Ĺ	TC-IF-GUI0600-2	수동	46 44	211128 101	해당되는의 기는은 본의 작용단기.	콘솔 디버그 창 메시지 표시						
3	REQ-IF-GUI0600	Normal	·계측 값 표시	코어 시스템 및 PLC 연결 정상	각 계측 값을 실물과 비교한다.	계측 값 익치	계측 값 불일치					
Ĺ	TC-IF-GUI0600-3	수동	11 1 10 22 1	2-1-1-6 X 1 to E = 00	THE EET TACT.	- II I BA E- 1	콘솔 디버그 창 메시지 표시					
4	REQ-IF-GUI0600	Abnormal	계측 값 표시	코어 시스템 또는	 	계측 값 불일치	콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
	TC-IF-GUI0600-4	수동	11 1 10 2 - 1	PLC 미연결	1 1 1 to 2 2 2 -1 1 -2 1.	콘솔 디버그 창 메시지 표시						
5	REQ-IF-GUI0600	Normal	·출력 신호 조작	대기 상태, PLC 연결 및	출력 신호를 조작한다.	신호 켜짐/꺼짐 확인	신호 확인 불가					
Ĺ	TC-IF-GUI0600-5	수동		출력 신호 정상		Z— 16/116 12	- 12 = 1					
6	REQ-IF-GUI0600	Abnormal	·출력 신호 조작	동작 중 또는 PLC 연결 이상 또는	출력 신호를 조작한다.	안내 팝업 발생 또는	신호 확인 불가					
Ľ	TC-IF-GUI0600-6	수동		출력 신호 및 센서 이상		알람 발생						

8. Recipe

NI.	요구사항 ID/	구분/	시험	전제 조건	시험 동작	기대 경기	실패 시 현상	개발자	날짜	SQA	날짜	비고
No	시험ID	유형	시나리오	(정보, 매개 변수)	시엄 중식	기대 결과	절째 시 연정	결과	시험자	결과	시험자	미끄
1	REQ-IF-GUI0700	Normal	화면 표시	코어 시스템 및	1해당 아버이 버트을 둘러 ()) 놓아나		레시피 목록 및 컨트롤 비활성화					
	TC-IF-GUI0700-1	수동		파일 시스템 정상 동작		화 정상	콘솔 디버그 창 메시지 표시					
2	REQ-IF-GUI0700	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 또는	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	레시피 목록 및 컨트롤 비활 성화	콘솔 디버그 창 메시지 미표시					
	TC-IF-GUI0700-2	수동	1 - 1	파일 시스템 이상		콘솔 디버그 창 메시지 표시						
3	REQ-FR-GUI0700		조작 버튼	모든 입력값 정상	레시피 생성 버튼을 눌러 새로운 이름으로	신규 레시피 생성 정상	레시피 생성 불가					
Ĺ	TC-FR-GUI0700-1	수동	레시피 생성	TE 6710 00	레시피를 저장한다.	E11 -11-1 00 00	안내 팝업 발생					
١,	REQ-FR-GUI0700	Abnormal	조작 버튼	입력값 비정상	레시피 생성 버튼을 눌러 새로운 이름으로	레시피 생성 불가	범위 초과 적용					
4	TC-FR-GUI0700-2	수동	레시피 생성	<u> </u>	레시피를 저장한다.	안내 팝업 발생	급표 포피 극장					
_ ا	REQ-FR-GUI0700	Abnormal	조작 버튼	게 나파 이르 조ㅂ	레시피 생성 버튼을 눌러 새로운 이름으로	레시피 생성 불가	게 나파 이르 조밥 새서					
5	TC-FR-GUI0700-3	수동	레시피 생성	레시피 이름 중복	레시피를 저장한다.	안내 팝업 발생	레시피 이름 중복 생성					
	REQ-FR-GUI0700	Normal	조작 버튼	DE 이런가 됩시	레시피 저장 버튼을 눌러 변경된 내용으로	게니ল 기자 저사	레시피 저장 불가					
6	TC-FR-GUI0700-4	수동	레시피 수정	모든 입력값 정상	레시피를 저장한다.	레시피 저장 정상	안내 팝업 발생					
	REQ-FR-GUI0700	Abnormal	조작 버튼	이러가 따라서	레시피 저장 버튼을 눌러 변경된 내용으로	레시피 저장 불가	WOL + 71 TI O					
7	TC-FR-GUI0700-5		레시피 수정	입력값 비정상	레시피를 저장한다.	안내 팝업 발생	범위 초과 적용					
8	REQ-FR-GUI0700		조작 버튼	파일 시스템 정상	레시피 삭제 버튼을 눌러 해당 레시피를 삭	레시피 삭제 정상	레시피 삭제 불가					
	TC-FR-GUI0700-6	수동	레시피 삭제	레시피 1개 이상	제한다.		안내 팝업 발생					
9	REQ-FR-GUI0700	Abnormal	조작 버튼	파일 시스템 이상 또는	레시피 삭제 버튼을 눌러 해당 레시피를 삭	레시피 삭제 불가	레시피 삭제 반영					
	TC-FR-GUI0700-7	수동	레시피 삭제	레시피 1개	제한다.	안내 팝업 발생	대자의 국제 단증					
10	REQ-FR-GUI0700	Normal	속성	정상 범위 입력	목표 압력을 입력한다.	정상 적용	초과 적용 불가,					
Ľ	TC-FR-GUI0700-8	수동	목표 압력	0 ~ 10Bar 이내	<u> </u>	00 70	초기값 적용					
11	REQ-FR-GUI0700	Abnormal	70	초과 범위 입력	목표 압력을 입력한다.	초과 적용 불가,	범위 초과 적용					
Ľ.	TC-FR-GUI0700-9	수동	목표 압력	0 ~ 10Bar 초과		초기값 적용						
12	REQ-FR-GUI0700	Normal	속성	정상 범위 입력	목표 농도를 입력한다.	정상 적용	초과 적용 불가,					
Ĺ	TC-FR-GUI0700-10	수동	목표 농도	0 ~ 200ppm 이내	,— J-E B 1C 1.		초기값 적용 			_		
13	REQ-FR-GUI0700	Abnormal		초과 범위 입력	목표 농도를 입력한다.	초과 적용 불가,	범위 초과 적용					
Ľ	TC-FR-GUI0700-11	수동	목표 농도	0 ~ 200ppm 초과	,	초기값 적용	2—, 10					
14	REQ-FR-GUI0700	Normal	속성	정상 범위 입력	목표 온도를 입력한다.	정상 적용	초과 적용 불가,					
	TC-FR-GUI0700-12	수동	목표 온도	0 ~ 300° 이내			초기값 적용					

		REQ-FR-GUI0700	Abnormal		초과 범위 입력	볼# 본노름 입력하나	초과 적용 불가,	범위 초과 적용		
Ľ	-	ГС-FR-GUI0700-13	수동	목표 온도	0 ~ 300° 초과		초기값 적용			
1		REQ-FR-GUI0700	Normal	속성	정상 범위 입력	목표 시간을 입력한다.	정상 적용	초과 적용 불가,		
Ι'	-	ГС-FR-GUI0700-14	수동	공정 시간	0 ~ 9999분 이내	국표 시인을 납격한다. 	00 70	초기값 적용		
		REQ-FR-GUI0700	Abnormal	속성	초과 범위 입력	목표 시간을 입력한다.	초과 적용 불가,	범위 초과 적용		
ľ		ГС-FR-GUI0700-15	수동	공정 시간	0 ~ 9999분 초과	국표 시인을 납격한다. 	초기값 적용	리지 꼬쒸 극당		

9. History

	9. History										
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자         날짜           결과         시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-IF-GUI0800	Normal	화면 표시	코어 시스템 및	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 활성화 정상	컨트롤 비활성화				
Ŀ	TC-IF-GUI0800-1	수동	1 C 11 1	파일 시스템 정상 동작	해당 되면의 기단을 몰라 작용한다.	C-2 204 00	콘솔 디버그 창 메시지 표시				
2	REQ-IF-GUI0800	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 또는	l해당 하면이 버트음 눌러 ())놓하나	컨트롤 비활성화	안내 팝업 미발생,				
Ĺ	TC-IF-GUI0800-2	수동	46 41	파일 시스템 이상	410 41C4 1CE E-1 10C1.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	표시 내용 이상				
3	REQ-FR-GUI0800	Normal	저장 공간 표시	파일 시스템 정상	l서상 공간 #시 상태특 완인한다	잔여 공간 및	점검 팝업 발생				
Ĺ	TC-FR-GUI0800-1	수동	-10 0 E ±-1	TE 1 00	10 00 m 1 0 m 2 1 c 1.	예상 횟수 표시					
4	REQ-FR-GUI0800	Abnormal	저장 공간 표시	파일 시스템 이상	저장 공간 표시 상태를 확인한다.	점검 팝업 발생	점검 팝업 미발생				
Ĺ	TC-FR-GUI0800-2	수동	10 02 - 1	12 12 13	10 02 - 10 112 112 11						
5	REQ-FR-GUI0800	Abnormal	·저장 공간 표시	파일 시스템 정상,	l서상 공간 #시 상태를 와잇아나	저장 공간 부족 및	점검 팝업 미발생				
	TC-FR-GUI0800-3	수동	10 02 - 1	저장 공간 부족	10 02 = 10 112 122 1	공간 확요 팝업 발생					
6	REQ-FR-GUI0800	Normal	이력 내용 표시		검색할 날짜를 선택한 후 조회 버튼을 누른	이력 파일 존재 시 내용 표시	점검 팝업 발생				
Ĺ	TC-FR-GUI0800-4	수동	11 110 — 1	이력 파일 내용 정상	다.	정상					
7	REQ-FR-GUI0800	Abnormal	이력 내용 표시		   검색할 날짜를 선택한 후 조회 버튼을 누른	점검 팝업 발생	점검 팝업 미발생				
	TC-FR-GUI0800-5	수동		이력 미존재	다.						
8	REQ-FR-GUI0800	Abnormal	이력 내용 표시	이력 파일 내용 이상	   검색할 날짜를 선택한 후 조회 버튼을 누른 	점검 팝업 발생	내용 누락 및 이상				
	TC-FR-GUI0800-6	수동			다.						

## 10. Trend

_	10. IICIIG											
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
\[ \]	REQ-IF-GUI0900	Normal	화면 표시	코어 시스템 및	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 활성화 정상	컨트롤 비활성화					
Ľ	TC-IF-GUI0900-1	수동	1 t	파일 시스템 정상 동작	에 이 되 근 기 이 는 글 달 다 이 이 근 다.	C—2 204 00	콘솔 디버그 창 메시지 표시					
2	REQ-IF-GUI0900	Abnormal	화면 표시	코어 시스템 또는	해당 화면의 버튼을 눌러 이동한다.	컨트롤 비활성화	안내 팝업 미발생,					
Ĺ	TC-IF-GUI0900-2	수동	A C # A	파일 시스템 이상	에 이 되 근 기 이 는 글 달 다 이 이 근 다.	콘솔 디버그 창 메시지 표시	표시 내용 이상					
3	REQ-FR-GUI0900	Normal	이력 내용 표시	파일 시스템 정상	검색할 날짜를 선택한 후 조회 버튼을 누른	이력 파일 존재 시 내용 그래	점검 팝업 발생					
Ĺ	TC-FR-GUI0900-1	수동	77 110 11/1	이력 파일 내용 정상	다.	프 전환 및 표시 정상	00 00 20					
4	REQ-FR-GUI0901	Abnormal	이력 내용 표시	파일 시스템 이상 또는	검색할 날짜를 선택한 후 조회 버튼을 누른	점검 팝업 발생	점검 팝업 미발생					
Ľ	TC-FR-GUI0900-2	수동	77 40 40	이력 미존재	다.	666620						
5	REQ-FR-GUI0902	Abnormal	이력 내용 표시	이력 파일 내용 이상	검색할 날짜를 선택한 후 조회 버튼을 누른	전건 파어 반생	내용 누락 및 이상		·			
Ĺ	TC-FR-GUI0900-3	수동	기기 케이 쓰기		다.		기이 1 기 <b>저</b> 기이					

#### 11. FOUP LOAD

_	II. FOUP											
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	전제 조건 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-PR-0001	Normal	·프로세스 시작	시작 조건 충족	자동 운전,	시작 조건 확인 및	프로세스 시작 불가,					
	TC-PR-0001-1	자동		111 12 01	프로세스 시작	프로세스 시작	안내 팝업 발생					
2	REQ-PR-0001	Abnormal	프로세스 시작	사용자 권한 미충족	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작					
	TC-PR-0001-2	자동	=포세= 시크	사이사 전한 마이크	프로세스 시작	안내 팝업 발생	===^  ^  ~					
3	REQ-PR-0001	Abnormal	프로세스 시작	문 열림 또는 EMO 감지 및	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작					
•	TC-PR-0001-3	자동	1프로세프 시크	알람 상태	프로세스 시작	안내 팝업 발생	프로세프 시크					
4	REQ-PR-0001	Normal	LOADING	FOUP 정위치 만족	FOUP 을 LOAD PORT 에 적재한다.	FOUP LOADING 수행,	프로세스 수행 불가,					
4	TC-PR-0001-4	자동	LUADING	FOUP 영귀시 한국	FOOP 글 LOAD PORT 에 역세인다.	다음 단계 이동	알람 발생					
Ę	REQ-PR-0001	Abnormal	LOADING	FOUR 전인된 보대조	FOUR SLOAD PORT OF MINIST	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
5	TC-PR-0001-5	자동	LOADING	FOUP 정위치 불만족	FOUP 을 LOAD PORT 에 적재한다.	알람 발생	알람 미발생					
	REQ-PR-0001	Normal	ODENUNG	FOUP 정위치,	FOUR WHI ETI	FOUP 개방 수행,	프로세스 수행 불가,					
6	TC-PR-0001-6	자동	OPENING	LOAD 정상	FOUP 개방 동작	다음 단계 이동	알람 발생					
_	REQ-PR-0001	Abnormal	ODENUNG	FOUP 정위치 또는	FOUR WHI ETI	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
7	TC-PR-0001-7	자동	OPENING	LOAD 이상	FOUP 개방 동작	알람 발생	알람 미발생					
	REQ-PR-0001	Normal	A A A D D I A I C	FOUP 정위치,	MADDING ETI	MAPPING 수행,	프로세스 수행 불가,					
8	TC-PR-0001-8	자동	MAPPING	개방 정상	MAPPING 동작	다음 단계 이동	알람 발생					
	REQ-PR-0001	Abnormal		FOUP 정위치 또는	MARRING ETI	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
9	TC-PR-0001-9	자동	MAPPING	개방 이상	MAPPING 동작	알람 발생	알람 미발생					
45	REQ-PR-0001	Normal	DATA	FOUP 정위치,	0.17. 0.4.11.71.11	DATA 유효성 검사 수행,	프로세스 수행 불가,					
10	TC-PR-0001-10	자동	VERIFICATION	MAPPING 정상, DATA 유효	DATA 유효성 검사	프로세스 완료	알람 발생					
	REQ-PR-0001	Abnormal	DATA	FOUP 정위치 또는	0.17. 0.4.11.71.11	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
11	TC-PR-0001-11	자동	VERIFICATION	MAPPING 이상, DATA 이상	DATA 유효성 검사	알람 발생	알람 미발생					

#### 12. FOUP UNLOAD

	IZ. FUUP											
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	전제 조건 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-PR-0100	Normal	-프로세스 시작	시작 조건 충족	자동 운전,	시작 조건 확인 및	프로세스 시작 불가,					
Ŀ	TC-PR-0100-1	자동		111 12 01	프로세스 시작	프로세스 시작	안내 팝업 발생					
2	REQ-PR-0100	Abnormal	-프로세스 시작	사용자 권한 미충족	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작					
	TC-PR-0100-2	자동	]=포세= 시크	사이시 전한 마이크	프로세스 시작	안내 팝업 발생						
3	REQ-PR-0100	Abnormal	-프로세스 시작	문 열림 또는 EMO 감지 및	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작					
	TC-PR-0100-3	자동	]=포세= 시크	알람 상태	프로세스 시작	안내 팝업 발생						
4	REQ-PR-0100	Normal	MAPPING	FOUP 정위치,	MAPPING 동작	MAPPING 수행,	프로세스 수행 불가,					
	TC-PR-0100-4	자동	IVIAFFING	개방 정상	IMARTINO 6 7	다음 단계 이동	알람 발생					
5	REQ-PR-0100	Abnormal	MAPPING	FOUP 정위치 또는	MAPPING 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
Ľ	TC-PR-0100-5	자동	IVIAPPING	개방 이상	IMAPPING 64	알람 발생	알람 미발생					
6	REQ-PR-0100	Normal	DATA	FOUP 정위치,	DATA 유효성 검사	DATA 유효성 검사 수행,	프로세스 수행 불가,					
Ľ	TC-PR-0100-6	자동	VERIFICATION	MAPPING 정상	DATA THE O TEM	다음 단계 이동	알람 발생					
7	REQ-PR-0100	Abnormal	DATA	FOUP 정위치 또는	DATA 유효성 검사	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
Ľ	TC-PR-0100-7	자동	VERIFICATION	MAPPING 이상	DAIN THE O EM	알람 발생	알람 미발생					
8	REQ-PR-0100	Normal	CLOSING	FOUP 정위치, 개방 정상,	FOUP 닫음 동작	FOUP 닫음 수행,	프로세스 수행 불가,					
Ľ	TC-PR-0100-8	자동	CLOSING	DATA 정상	TOUT EE 07	다음 단계 이동	알람 발생					
9	REQ-PR-0100	Abnormal	CLOSING	FOUP 정위치 또는 개방 이상,	FOUP 닫음 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
	TC-PR-0100-9	자동	CLOSING	DATA 이상	rour ea o'i	알람 발생	알람 미발생					
10	REQ-PR-0100	Normal	UNLOADING	FOUP 정위치, 닫음 정상,	FOUP UNLOAD 동작	FOUP UNLOADING 수행,	프로세스 수행 불가,			_		
	TC-PR-0100-10	자동	UNLUADING	DATA 정상	I OUR DINLOAD 5.4	프로세스 완료	알람 발생					
11	REQ-PR-0100	Abnormal	UNLOADING	FOUP 정위치 또는 닫음 이상,	FOUP UNLOAD 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
Ľ	TC-PR-0100-11	자동	ONLOADING	DATA 이상	I OUT UNLOAD 5"	알람 발생	알람 미발생					

#### 13. WAFER PICK

	IS. WAFER	<u> </u>	•								
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	전제 조건 (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 날짜 결과 시험 <sup>2</sup>	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-PR-0200	Normal	프로세스 시작	시작 조건 충족	자동 운전,	시작 조건 확인 및	프로세스 시작 불가,				
Ĺ	TC-PR-0200-1	자동		11-231	프로세스 시작	프로세스 시작	안내 팝업 발생				
2	REQ-PR-0200	Abnormal	-프로세스 시작	사용자 권한 미충족		프로세스 시작 불가,	프로세스 시작				
Ĺ	TC-PR-0200-2	자동	"_ ' ' '	10 122 10 1	프로세스 시작	안내 팝업 발생	"_ ' '				
3	REQ-PR-0200	Abnormal	-프로세스 시작	문 열림 또는 EMO 감지 및	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작				
Ľ	TC-PR-0200-3	자동	"_ ' '	알람 상태	프로세스 시작	안내 팝업 발생	"_ ' '				
4	REQ-PR-0200	Normal	목적지 탐색	PICK 위치 상태 정상,	공정 전/후 WAFER 의 GET 동작	목적지 탐색 및 조건 확인,	프로세스 수행 불가,				
Ĺ	TC-PR-0200-4	자동		WAFER DATA 정상	26 2,7 2 7 22. 6 7	다음 단계 이동	알람 발생				
5	REQ-PR-0200	Abnormal	-목적지 탐색	PICK 위치 상태 또는	공정 전/후 WAFER 의 GET 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,				
	TC-PR-0200-5	자동		WAFER DATA 이상		알람 발생	알람 미발생				
6	REQ-PR-0200	Normal	로봇 이동	PICK 위치 상태 정상,	로봇의 목적지 이동 동작	목적지 이동 수행,	프로세스 수행 불가,				
	TC-PR-0200-6	자동		WAFER DATA 정상		다음 단계 이동	알람 발생				
7	REQ-PR-0200	Abnormal	로봇 이동	PICK 위치 상태 또는	로몬의 목적시 이동 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,				
	TC-PR-0200-7	자동		WAFER DATA 이상		알람 발생	알람 미발생				
8	REQ-PR-0200	Normal	-GET 동작	PICK 위치 상태 정상,	IGET 동산이 HAND-SHAKE	GET 동작 수행,	프로세스 수행 불가,				
	TC-PR-0200-8	자동		WAFER DATA 정상		프로세스 완료	알람 발생				
9	REQ-PR-0200	GET 동작	-GET 동작	PICK 위치 상태 또는	GET 동작의 HAND-SHAKE	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,				
	TC-PR-0200-9		WAFER DATA 이상	·	알람 발생	알람 미발생					

#### 14. WAFER PLACE

	IT. VVALLI											
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-PR-0300	Normal	-프로세스 시작	시작 조건 충족	자동 운전,	시작 조건 확인 및	프로세스 시작 불가,					
Ŀ	TC-PR-0300-1	자동		7112201	프로세스 시작	프로세스 시작	안내 팝업 발생					
2	REQ-PR-0300	Abnormal	-프로세스 시작	사용자 권한 미충족	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작					
Ĺ	TC-PR-0300-2	자동		707 22 -104	프로세스 시작	안내 팝업 발생						
3	REQ-PR-0300	Abnormal	-프로세스 시작	문 열림 또는 EMO 감지 및	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작					
Ľ	TC-PR-0300-3	자동	^	알람 상태	프로세스 시작	안내 팝업 발생	^					
4	REQ-PR-0300	Normal	목적지 탐색	PLACE 위치 상태 정상,	  공정 전/후 WAFER 의 PUT 동작	목적지 탐색 및 조건 확인,	프로세스 수행 불가,					
Ľ	TC-PR-0300-4	자동	777167	WAFER DATA 정상	00 E/+ W/IER = 101 84	다음 단계 이동	알람 발생					
5	REQ-PR-0300	Abnormal	-목적지 탐색	PLACE 위치 상태 또는	공정 전/후 WAFER 의 PUT 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
Ĺ	TC-PR-0300-5	자동	777167	WAFER DATA 이상	00 E/+ W/IER = 101 84	알람 발생	알람 미발생					
6	REQ-PR-0300	Normal	-로봇 이동	PLACE 위치 상태 정상,	로봇의 목적지 이동 동작	목적지 이동 수행,	프로세스 수행 불가,					
Ľ	TC-PR-0300-6	자동	-X -18	WAFER DATA 정상	7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 7	다음 단계 이동	알람 발생					
7	REQ-PR-0300	Abnormal	-로봇 이동	PLACE 위치 상태 또는	로봇의 목적지 이동 동작	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
Ĺ	TC-PR-0300-7	자동	-X 10	WAFER DATA 이상	-X-1 1 11 110 0 1	알람 발생	알람 미발생					
8	REQ-PR-0300	Normal	-PUT 동작	PLACE 위치 상태 정상,	PUT 동작의 HAND-SHAKE	PUT 동작 수행,	프로세스 수행 불가,					
Ľ	TC-PR-0300-8	자동	0.07	WAFER DATA 정상	101 0 1-1111110 SIMILE	프로세스 완료	알람 발생					
9	REQ-PR-0300	Abnormal	-PUT 동작	PLACE 위치 상태 또는	PUT 동작의 HAND-SHAKE	프로세스 수행 불가,	프로세스 미중단,					
Ĺ	TC-PR-0300-9	자동	0.01	WAFER DATA 이상	1010177111110	알람 발생	알람 미발생					

#### 15. ALIGNING

_	15. ALIGNING												
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고	
1	REQ-PR-0400	Normal	·프로세스 시작	시작 조건 충족	자동 운전,	시작 조건 확인 및	프로세스 시작 불가,						
Ľ	TC-PR-0400-1	자동		웨이퍼 안착 상태	프로세스 시작	프로세스 시작	안내 팝업 발생						
2	REQ-PR-0400	Abnormal	·프로세스 시작	미연결 상태	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작 시도						
	TC-PR-0400-2	자동		12	프로세스 시작	안내 팝업 발생							
3	REQ-PR-0400	Abnormal		I웨()IH III간시	자동 운전,	프로세스 시작 불가,	프로세스 시작 시도						
Ĺ	TC-PR-0400-3	자동			프로세스 시작	안내 팝업 발생							
4	REQ-PR-0400	00 Normal		웨이퍼 안착 정상 재시도 횟수 미초과	웨이퍼 정렬 시작		정렬 재시도 횟수 또는 시간 초과						
	TC-PR-0400-4	자동		웨이퍼 노치 파손 없음	MINI OE TI	정상	알람 발생						
5	REQ-PR-0400	Abnormal	ALIGNING	웨이퍼 안착 이상	웨이퍼 정렬 시작	웨이퍼 흡착 이상 알람 발생	정렬 재시도 횟수 또는 시간 초과						
Ĺ	TC-PR-0400-5	자동	ALIGINITO	H   T   T   T   T   T   T   T   T   T	111111111111111111111111111111111111111	111111111111111111111111111111111111111	알람 발생						
6	REQ-PR-0400	Abnormal	ALIGNING	웨이퍼 노치 부분 파손	웨이퍼 정렬 시작	웨이퍼 정렬 실패 알람 발생	정렬 프로세스 미중단 또는						
Ľ	TC-PR-0400-6	자동	, LEIGHHAG		INTERIOR OF THE	M-1 1 0 2 2 7 2 B 2 0	알람 미발생						

#### 16. CURING

	16. COKING											
No	요구사항 ID/ 시험ID	구분/ 유형	시험 시나리오	<b>전제 조건</b> (정보, 매개 변수)	시험 동작	기대 결과	실패 시 현상	개발자 결과	날짜 시험자	SQA 결과	날짜 시험자	비고
1	REQ-PR-0500	Normal	-프로세스 시작	시작 조건 충족	자동 운전, 프로세스 시작	시작 조건 확인 및 프로세스 시작	프로세스 시작 불가, 안내 팝업 발생					
	TC-PR-0500-1	자동										
2	REQ-PR-0500	Abnormal	-프로세스 시작	사용자 권한 미충족	자동 운전, 프로세스 시작	프로세스 시작 불가, 안내 팝업 발생	프로세스 시작					
	TC-PR-0500-2	자동										
3	REQ-PR-0500	Abnormal	-프로세스 시작	문 열림 또는 EMO 감지 및 알람 상태	자동 운전, 프로세스 시작	프로세스 시작 불가, 안내 팝업 발생	프로세스 시작					
	TC-PR-0500-3	자동										
4	REQ-PR-0500	Normal	-레시피 전달	PLC 연결 및 상태 정상	공정 레시피를 PLC 매모리맵에 전달한다.	레시피 송수신 정상, 다음 단계 이동	프로세스 수행 불가, 알람 발생					
	TC-PR-0500-4	자동										
5	REQ-PR-0500	Abnormal	-레시피 전달	PLC 연결 및 상태 이상	공정 레시피를 PLC 매모리맵에 전달한다.	프로세스 수행 불가, 알람 발생	프로세스 미중단, 알람 미발생					
	TC-PR-0500-5	자동										
6	REQ-PR-0500	Normal	공정 모니터링 압력 변화	PLC 연결 및 상태 정상, 공정 시간 만족	가압 변화를 추적, 모니터링 한다. 주기적인 데이터 샘플링		프로세스 수행 불가, 알람 발생					
	TC-PR-0500-6	자동										
7	REQ-PR-0500	Abnormal	공정 모니터링 압력 변화	PLC 연결 및 상태 이상 또는 공정 시간 초과	가압 변화를 추적, 모니터링 한다. 주기적인 데이터 샘플링	프로세스 수행 불가, 알람 발생	프로세스 미중단, 알람 미발생					
	TC-PR-0500-7	자동										