




간단 조작 - RetroSign GR1 & GR3®








시작 방법:

Power On 용 **ON/C** 버튼을 눌러 파워를 켜다(장비에 대한 정보가 디스플레이 창에 나타나게 된다)
이 **ON/C** 버튼을 한번 더 누르면 먼저 번 측정 결과를 보여주게 된다













만약에  이 표시가 나타나면 장비는 교정되어 있고 다음을 기다리는 상태가 된다
만약 그렇지 않으면 이  버튼을 눌러 우선 교정을 하여야 한다 그리고 다음 아래 순서를 따라 작업을 한다

트리거(시작용 방아쇠) 손잡이  를 당기면 측정이 시작된다
측정 하는 동안 "WAIT" 라는 말이 나오며 측정값이 나올 때까지 기다린다
만약 측정하는 동안이나 교정 때 "error" 라는 메시지가 나올 수 있겠다(이 메시지는 한번 또는 그 이상 나타나게 된다)

자판 기능:

-  *On/Clear*
 - 짧게 누르면 장비가 작동하게 된다
 - 스위치가 켜지면 모든 선택 되었던 기능은 지워진다
 - 마지막 측정 결과가 나타나게 된다
 - On/Clear 이 나타나면 평균 계산 값이 지워진다
-  *Off*
 - 모든 작동이 꺼지게 되고 변한 값들이 저장되게 된다
-  *Scroll up*
 - 메뉴를 열고 메뉴에서 화면이동을 할 수 있다
 - 증가/화면이동 값을 수정할 수 있다
-  *Scroll down*
 - 메뉴를 열고 메뉴에서 화면이동을 할 수 있다
 - 감소/화면이동 값을 수정할 수 있다
-  *Calibration*
 - 장비교정 메가 열리게 된다, 설정에 대하여 선택/변경
-  *Enter*
 - 선택 된 기능 작동이나 설정 변경 적용하게 된다
 - 결과의 차이 값과 스크린의 디스플레이 상태를 교환한다
-  *Trig*
 - R' 측정 시작
 - 빠른 교정 작업 시작


아이콘: 장비의 상태와 조작모드는 아이콘들의 사용으로 신호된다

	장비는 교정되었고 준비 상태		표준 조리개를 위한 모니터 교정작동
	메뉴 선택.		조리개의 감소로 모니터 교정 사용할 수 없음
	교정 선택		전지 완전 충전.
	관련 교정 진행 중		전지 충전 낮은 상태
	0 점 교정 중		전지 방전, 재충전 요
RFID	RFID 기능 사용 가		백라이트(역광선) 사용 가
GPS	GPS 켜짐, 고정위치 OK 상태	GPS	GPS 켜짐, 위치 고정 되지 않음
Σ	평균치 값 계산 중		Bluetooth 연결/분리 (Option)

교정:



RetroSign 장비는 2 단계 교정 모드를 가지고 있다 : “간단” 그리고 “정식”

간단 교정 모드


간단교정은  이 버튼을 누르면 초기화 되고 시작하게 된다

시작하기 전에 표준 뚜껑을 장비 앞쪽에 씌우고(반사 표면 위치 안에) 위의 버튼을 누르면 먼저 사용되었던 값으로 부터 교정 된다

정식 교정 모드

정식 교정은  이 버튼을 누르고 스크린 상에 나타난  버튼을 눌러 진행 한다

- 0점 측정




0점(측정 위치를 Dark 로 만든) 용 뚜껑을 장비에 달고 준비 되면  버튼을 누른다


측정하는 동안 “WAIT”라는 메시지가 나타난다



0 점 값이 측정 되고 각 형태가 짧은 상태로 보여지게 된다(장비는 교정단계를 위한 다음 차례를 기다리게 된다)

- 기준(표준) 측정



장비에 이번에는 기준 용 뚜껑을 장착한다

기준 값은   버튼과  버튼을 이용하여 프린트 되어 보내 진 교정 단위 위의 값과 같은 값이 나타날 때까지 기준 값을 차례 대로 수정 한다



준비가 되면  버튼을 누르면 교정 작업이 진행되는 동안 “WAIT” 메시지가 나타나게 된다

교정 결과가 나타나고 이 값을 받아 들리겠는지를 묻는 메시지가 나타나면,  버튼을 눌러 수용하거나  버튼을 눌러 교정 값을 버릴 수 있겠다

버리는 경우 이전 사용되었던 값을 사용하게 된다


교정이 성공적으로 끝나면 아이콘  이  난다

메뉴

 이나  버튼을 반복적으로 눌러 원하는 기능이 나타나게 스크린 상의 설명을 따라간다

Seq ID:	측정 대상 또는 항목에 대한 이름	Seq ID count:	측정 항목에 대한 측정 횟수, 수정 가능
Clear ID:	측정 일련 항목 제거	Sound control:	소리 사용/제거
Clear Work Log:	사용자 저장 재설정 ¹	Remove last Measurement:	저장 형태로부터 지난 측정 제거
Mean calculation.	평균값 사용/제거	Calib. monitor: ³	교정 모니터 사용/제거
Remote Box display	이동용 박스 디스플레이를 위한 결과선택	LCD backlight:	LCD 역광선 사용/제거
GPS state	GPS 기능 사용/제거	DGPS mode:	정확한 장비의 GPS 위치 선정
RFID state	RFID 기능 사용/제거	Off Time:	자동 꺼짐 시간 설정

1) 읽어졌던 모든 저장 값은 표시되며, 저장 상태 또한 이 기능에서 볼 수 있게 된다

2) ON/C 동작 중에 측정 된 모든 값은 평균값으로 계산되어 지고  버튼을 누르면 계산된 평균값은 메인 스크린에 한번 나타나게 된다. ON/C 버튼을 한번 더 누르면 계산이 다시 시작 된다

3) 만약에 변경 된 값이 있으면 장비를 다시 교정하여야 한다

RFID (취사선택)

장비앞쪽에 있는 연결부분에 RFID 장치를 연결하고 메뉴에서 이 장치를 사용여부를 선택 할 수 있겠다

측정 할 때 장비의 방아쇠를 당기면 RFID 표를 읽기를 요청하게 된다 그러면 다시 방아쇠를 당기면 실질적으로 측정 하게 된다. Remote 방아쇠를 사용해도 적용 된다

전지

손잡이 벽에 있는 스프링으로 전지를 밖으로 당겨 손잡이에서 빼낼 수 있다.

전지는 온도 50°C (122°F)를 초과 하면 손상을 입게 된다.

단락 시키지 말고 집안 쓰레기와 함께 처리 하지 말라

USB 컴퓨터 연결

중요! 장비를 처음 사용 할 때 장비를 컴퓨터와 연결 하기 Driver 를 컴퓨터에 설치하여야 한다

설치는 CD 를 CD-ROM 에 넣고 설치하면 되겠다

장비를 PC-USB port 에 연결한다 그리고 프로그램을 실행시킨다

- * RetroSign GR3 는 광학적으로 민감한 장비이므로 취급에 주위를 하여야 하겠다
- * 장비를 정리 할 때는 청결하고 건조한 환경에서 운반 용 케이스를 사용하여 하도록 한다
- * 전비는 불필요하게 충전시키지 않는다 이것은 전지의 수명을 감소 시키게 된다
- * 기준(표준) 용 뚜껑은 교정하기 전에 깨끗한지 확인 하고 깨끗하고 부드러운 옷감종류로 닦아 주도록 한다