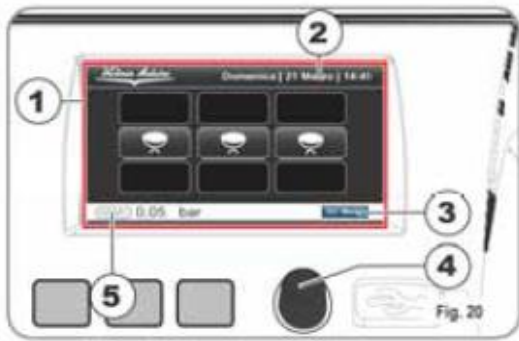


VA388 (블랙이글) 한글 사용설명서

7. PROGRAMMING

7.1 KEY



		내용
1		프로그래밍 명령화면
2		날짜와 시간
3		메뉴아이콘 : 메인메뉴를 열거나 전단계로 돌아갈때
4		회전 스위치 : 아이콘 선택 및 다음단계로 이동할때 색깔이 바뀌고 하얀불이 들어옵니다 선택가능한 아이콘을 누를수있습니다. 설정값을 늘리거나 줄일수 있습니다.
5		홈 아이콘 : 홈페이지로 돌아갈때

7.2 PROGRAMMING

머신 스위치를 키면 화면에 홈페이지가 나타납니다



메뉴 선택후 메인메뉴에 들어가기위해 회전스위치를 누르세요



7.2.1 LANGUAGE (언어)

회전 스위치를 이용하여 "Language"로 이동후 아이콘을 누르세요



선택가능한 언어가 보입니다.



회전 스위치를 이용하여 선택하려는 언어 아이콘을 누르세요




7.2.2 DOSE PROGRAMMING

회전 스위치를 이용하여 "Dose Program"로 이동후 아이콘을 누르세요



volumetric version은 다음 3가지 옵션이 보입니다.



Icon	Description
	싱글샷 추출양 프로그래밍
	그룹사이의 추출양 이동
	일반 추출양 설정

gravimetric version은 아래 5가지 옵션이 보입니다.



Icon	Description
	싱글샷 추출양 프로그래밍
	그룹사이의 추출양 이동
	일반 추출양 설정
	*추출양 보충
	*추출양 측정


(*) gravimetric version만 해당

회전 스위치를 이용하여 선택하려는 옵션을 누르세요

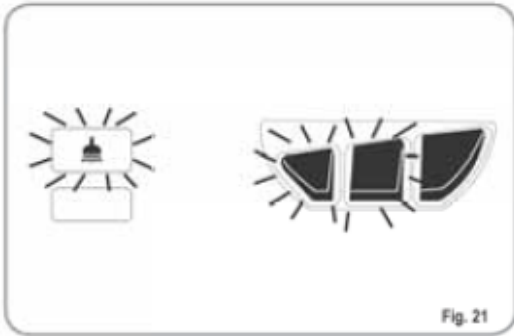
DOSE PROGRAMMING

화면에 아래와 같이 나타납니다



회전 스위치를 이용하여  아이콘을 누르세요

프로그래밍이 가능한 키는 깜빡이기 시작합니다.



Coffee :

설정되어있는 버튼을 누르세요; 화면에 선택된 아이콘이 나타나고 이미 설정된 값이 표시됩니다.



회전 스위치를 이용하여 추출양 변경이 가능하며

설정을 확인하려면 버튼을 누르거나 coffee key를 눌러서 설정하세요

추출이 시작되면 다른 모든불은 꺼집니다.

필요로 하는 추출양이 담기면  버튼을 눌러서 추출을 멈춥니다

* 새로운 추출값이 화면에 표시되면 회전스위치를 이용하여 변경은 계속가능합니다

* 회전스위치를 누르면 설정된커피버튼 스위치는 꺼집니다

NOTE : volumetric version은 추출하는동안 머신에 들어가는 물의양을 측정합니다

gravimetric version은 한컵에 추출되는물의양을 측정합니다

다른 키 프로그래밍을 계속하려면 회전스위치로 선택한후 누르세요



Hot water :



hot water 버튼을 누르세요; 화면에 선택된 아이콘과 설정된값이 보입니다.



회전 스위치를 이용하여 추출양 변경이 가능하며

설정을 확인하려면 버튼을 누르세요

또는 hot water 키를 누르면 추출이 시작되며 다른키의 라이트는 꺼집니다.

필요로 하는 추출양이 담기면  버튼을 눌러서 추출을 멈춥니다

* 새로운 추출값이 화면에 표시되면 회전스위치를 이용하여 변경은 계속가능합니다

* 회전스위치를 누르면 설정된 hot water 스위치는 꺼집니다

DOSE TRANSFER

이기능은 다른그룹에 설정된 추출값을 변경할수 있습니다

변경하려는 그룹을 "Source"에서 선택하세요



설정을 복사하려면 "destination" group 에서 선택하세요



STANDARD DOSE

그룹의 표준추출양을 불러오는 기능입니다

다음과 같이 화면에 나타납니다



표준추출량을 적용하기위해 커피 유닛을 선택하고 회전스위치를 눌러서 확인하세요

WEIGHT COMPENSTATION :

(for gravimetric version only)



이기능을 사용하여 보상하여야 할 중량 수치를 도입할수 있습니다
한도는 추출이 끝날때 설정된 실제 수치를 허용합니다.

그룹의 전기밸브가 닫혔을때 커피는 계속 추출되기때문에
설정된것보다 컵에 측정된 양은 약간더 많습니다.

모든 커피는 각 특징을 기반으로하여 보상하여야할 중량이 있습니다
양은 커피주입에 따라 달라질수있습니다 : single coffee 와 double coffee 주입에 따라
수치는 달라질것입니다

한도를 설정함으로써 기계는 이미 주입을 멈출것입니다.
보상 중량은 0.0g부터 5.0g 까지 0.5g 단위로 변경할수 있습니다.



WEIGHT CALIBRATION :

중량을 수정할 그룹을 선택하세요



수정하려면 회전스위치로 그룹을 선택하고 누르세요

1. 회전스위치로 중량을 늘리거나 줄이세요
2. 커피추출 100g 을 선택하세요



첫번째 경우는 필요로하는 값으로 변경합니다.
 예시 : 외부저울은 항상 설정된값보다 2그램 이상 인식합니다
 98g으로 설정되어있습니다.



두번째 경우는, 구체적인 추출양을 보여줍니다
 1. 용기의 중량은 외부저울로 적어도 120g 입니다
 2. 필터홀더에 커피를 넣고 잔을 놓습니다
 3. 수정을 확인합니다



기계는 100g 까지 추출합니다
 수치는 약간 큰값으로 더해져서 화면에 102g이 표시됩니다.



7.2.3 SET POINT

TEMPERATURE(온도)



회전스위치를 이용하여 "Set point temperature" 로 이동후 enter를 누르세요



4가지 옵션이 화면에 표시됩니다.



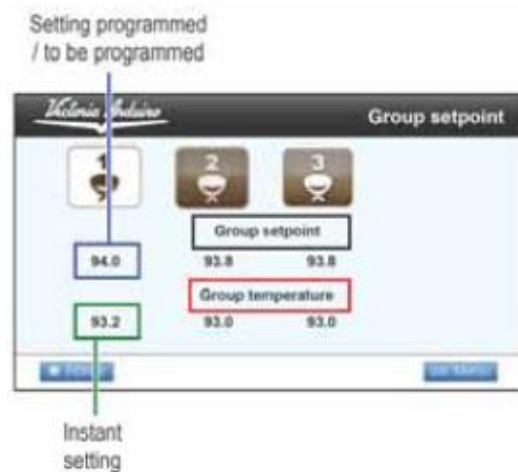
Icon	Description
	Group setpoint
	Setpoint caldaie
	Steam boiler setpoint.
	Cup warmer..

GROUP SET POINT :

아래와 같이 화면에 나타납니다.



회전스위치를 사용하여 조정할 커피그룹을 선택하고 누르세요



그룹에 필요로하는 온도를 선택하려면 회전 스위치를 돌리고 확인을 누르세요

GROUP OFFSET ADJUSTMENT :

다음 첫화면에서



offset 으로 들어가려면 세척키  를 누르고 그룹온도를 조정하세요

다음화면에서



회전스위치로 group offset 선택하여 수치를 조정한후 스위치를 눌러서 확인하세요
이 버튼을 선택하여 다른 그룹의 offset도 가능합니다
이 설정은 자격을 갖춘 엔지니어에 한해 제어할수있습니다.,

BOILER SETPOINT

화면에 아래와같이 나타납니다



조정하려는 커피보일러를 선택후 회전스위치를 눌러서 확인하세요

Boiler 1 example:



회전스위치를 돌려서 그룹의 필요로하는 온도를 선택합니다.
 눌러서 설정을 확인하세요

BOILER OFFSET ADJUSTMENT :

다음스크린에서



OFFSET으로 들어가려면 세척키  를 누르고 보일러 온도 조정합니다.

다음 화면에서



보일러 OFFSET 조정을 위해 회전스위치로 해당 커피보일러를 선택후 누르세요
 각그룹의 OFFSET VALUE를 설정하고 스위치를 누르세요
 이 설정은 자격을 갖춘 엔지니어만 가능합니다.

STEAM BOLIER SETPOINT :

화면에서 다음과 같이 나타납니다



스팀 아이콘을 선택후 회전스위치로 확인하세요




필요로하는 압력과 온도를 회전스위치를 돌려서 선택후 스위치를 눌러 설정을 확인하세요

PRESSURE-TEMPERATURE TABLE		
Bar	°C	°F
0,50	110,5	230,9
0,55	111,5	232,7
0,60	112,5	231,5
0,65	113,5	236,3
0,70	114	237,2
0,75	115	239
0,80	115,5	239,9
0,85	116,5	241,7
0,90	117,5	243,5
0,95	118	244,4
1,00	119	246,2
1,05	119,5	247,1
1,10	120,5	248,9
1,15	121	249,8
1,20	122	251,6
1,25	122,5	252,5
1,30	123	253,4
1,35	124	255,2
1,40	124,5	256,1
1,45	125	257
1,50	126	258,8
1,55	126,5	
1,60	127	


CUP WARMER

다음 화면에서



"MANUAL" 모드로 작동하려면  아이콘을 누르세요



"TIMER" 모드로 작동하려면 타이머 아이콘  을 누르세요

다음화면에서



회전스위치로 ON 또는 OFF로 수정하고 눌러서 확인하세요
선택된 ON, OFF버튼은 주기적으로 반복됩니다.






7.2.4 KEY AND DISPLAY SETTING

회전스위치로 "Button and display setting" 으로 이동하여 누르세요



여섯가지 옵션이 화면에 나타납니다.



Icon	Description
	Unit of measurement
	Display brightness
	Button brightness
	Display timeout
	Delivery temperature
	Delivery time

온도 설정

화면 밝기

버튼 밝기

화면 시간

추출온도

추출시간

UNIT OF MEASURE



화면에서 유닛의 사용할 온도를 변경할수 있습니다.



회전스위치를 사용하여 선택후 눌러서 확인하세요

DISPLAY BRIGHTNESS



이 기능에서 화면밝기를 조정할수 있습니다.



회전스위치를 사용하여 레벨을 선택후 확인을 누르세요

BUTTON BRIGHTNESS :



이 기능에서 키의 밝기를 조정할수 있습니다.



회전스위치를 사용하여 레벨을 선택후 확인을 누르세요

DISPLAY TIME OUT



"TIME OUT" 시간(낮은밝기화면)을 설정하려면 이 기능을 사용합니다

예를 들어, 5분 설정시, 머신이 5분이상 사용하지 않는다면 화면 밝기는 줄어듭니다.

머신이 다시 사용되자마자 밝기는 표준으로 돌아옵니다.



회전스위치를 이용하여 분을 설정하고 눌러서 확인하세요

DELIVERY TEMPERATURE :

이 기능은 그룹 추출온도를 화면에 활성화/비활성화로 표시할수 있습니다.





회전스위치를 이용하여   /   선택한후 눌러서 확인하세요

DELIVERY TIME :

이기능은 화면에 그룹별 추출시간이 보이도록 활성화/비활성화가 가능하도록 합니다



추출시간이 보이도록   을 선택했다면
회전스위치를 이용하여 다음옵션을 선택하세요

- * 타이머 (5초후에 사라짐)
- * 영구적 (다음 커피까지 화면에 남아있음)



회전스위치로 옵션을 선택후 눌러서 확인하세요

7.2.5 ENERGY SAVING

회전스위치를 사용하여 "ENERGY SAVING" 아이콘을
선택후 스위치를 눌러서 기능을 엽니다.



다음과 같이 4가지 옵션이 보입니다.



Icon	Description
	Weekly schedule.
	Active groups.
	Standby active.
	Power Management.

주간 스케줄

활성화 그룹

대기중인 그룹

전원 관리

WEEKLY PROGRAMMING

이 옵션은 머신의 사용외 시간을 설정하고 프로그램 기능의 ON/OFF 날짜를 자동으로 관리할수 있습니다.

페이지가 열리면 월요일 시간구성이 보입니다.

회전스위치를 돌려서 월요일부터 일요일까지 선택하고 메뉴나 홈아이콘을 눌러서 설정합니다.



시간구성을 변경하려면 해당요일의 화면에 띄우고 회전스위치를 사용하여 변경하세요

설정완료된 요일 예시 :



off day 예시 :



변경사항을 저장하려면 회전스위치를 누르세요
해당 요일이 활성화되고 ON 이 반짝이기 시작합니다.



회전스위치를 돌려서 확인후 설정을 변경하세요
설정을 저장하려면 회전스위치를 누르고 분 설정으로 넘어가세요
분과 시간단위 ON/OFF 시간 설정을 각각 같은과정으로 반복합니다.
OFF TIME으로 설정되면 머신은 초기화 상태로 돌아갑니다.

ACTIVE GROUPS



머신 스위치를 끄면 그룹세팅 기능이 활성화됩니다.



머신전원을키고 그룹을 활성화시키려면 다음과 같이 진행하세요
*회전스위치를 눌러서 활성화 그룹 기능으로 들어가세요
*회전스위치를 이용하여 그룹별로 활성화/비활성화를 설정할수있습니다.
회전스위치를 눌러서 설정을 완료한후 다음 그룹으로 넘어가세요
마지막 그룹까지 설정한후 홈페이지로 돌아가세요

NOTE: 효과적으로 변경하려면 프로그래밍모드를 멈추고
머신 스위치를 키고 머신 바닥 오른쪽에 있는 메인스위치는 끕니다

그룹이 비활성화로 바뀌면 화면에서 해당그룹의 색이 더어두워지고 더 이상 작동하지 않습니다.



변경사항은 영구적이며 같은과정을 통해 취소할수 있습니다.

일시적대기모드(TEMPORARY STANDBY) :

프로그래밍모드에 들어가지않고 그룹을 일시적으로 비활성화하려면 다음 단계를 진행하세요



⏻ 전원과 비활성화할 그룹키를 동시에 누르면 해당그룹은 비활성화되며 아래와같이 나타납니다.



그룹을 리셋 하려면 바닥오른쪽에 있는 메인스위치 전원을 꺾다키거나 위과정을 반복합니다

활성대기모드 (ACTIVE STANDBY) :

이기능은 머신 대기모드로 들어가는것을 허용하며 머신전원을 완전히 끄거나 working level보다 낮은 압력단계상태를 유지하게합니다.

회전스위치로 다음옵션을 선택하세요

*OFF : OFF상태 동안 머신은 완전히 꺼지고 화면에 OFF라고 표시됩니다.



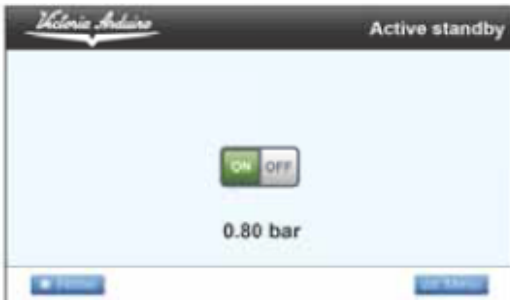
*ON 0.10 bar : OFF상태동안, 기계는 0.10 압력상태를 유지하고 화면에 "LOW CONSUMPTION(낮은소모) 라고 표시됩니다(최소밝기)




*ON 0.50 bar : OFF상태동안, 기계는 0.50 압력상태를 유지하고 화면에 "LOW CONSUMPTION(낮은소모) 라고 표시됩니다(최소밝기)



*ON 0.80 bar : OFF상태동안, 기계는 0.80 압력상태를 유지하고 화면에 "LOW CONSUMPTION(낮은소모) 라고 표시됩니다(최소밝기)




확인하려면 회전스위치를 누르세요

이작업은  수동전원스위치와 자동 프로그래밍 스위치 모두 사용가능합니다.

POWER MANAGEMENT

이 기능은 머신이 가열되는동안 최소전력소모를 위해 전기를 컨트롤할수있습니다
스팀보일러와 그룹별 보일러는 분리되어있으며, 이시스템은 스팀보일러가 최대소비전력의 40% 밑으로 떨어지자마자 멈추게 됩니다.

이 시점에 머신은 일반적인 레벨로 작동을 시작합니다.

 다이얼을 선택한 후 눌러서 확인하세요



NOTE : POWER MANAGEMENT가 작동중이라면 홈페이지에 "Eco warm-up"이라고 표시됩니다.

7.2.6 DELIVERY COUNT








회전 스위치를 이용하여 "Delivery count" 로 이동한후 누르세요



delivery counter아이콘을 선택하고 회전스위치를 누르세요



카운터페이지에서 두가지 다른 table을 볼수 있으며 회전스위치를 이용하여 이동할수있습니다. 첫번째 table에서는 각 그룹의 single dose 가 표시됩니다.

				
	5	0	0	
	0	0	0	
	0	0	0	
	0	0	0	
Continue	1	0	0	

두번째 table에서는 total group, washing, total가 보여집니다.

				
Total grp	6	6	6	
Washes	7	1	2	
Total				
18	4	1		


두가지 table에서 delete mode로 일부 기능을 삭제할수 있습니다.



세척버튼을 몇초 계속간 계속 누르고 있으면 delete mode로 들어갈수 있습니다.

이 기능에서 table에 삭제가 가능한 수치가 빨간 사각형으로 표시 됩니다.

	Icon 1	Icon 2	Icon 3	
Total grp	6	6	6	
Washes	7	1	2	
Total	18	4	1	

회전스위치를 이용하여 삭제할 field를 선택하여 누르면 삭제됩니다.
delete mode을 그만하려면  취소버튼을 다시 누릅니다.

count mode 를 그만하려면 회전스위치를 다시 누르고 메뉴나 홈버튼을 선택합니다.

7.2.7 ALARMS

회전스위치로 Alarms 선택한후 눌러서 오픈하세요



두가지 옵션이 화면에 표시됩니다.



Icon	Description
	Alarm history
	Wash alarms


ALARM HISTORY

이기능에서 control unit의 과거 알람기록을 볼수 있습니다




회전스위치를 돌려서 저장된 error 목록을 찾을수 있습니다.
 alarm history를 삭제하려면 세척버튼를 3초간 길게 누릅니다.
 이기능을 그만하려면 회전스위치를 다시누르로 메뉴나 홈버튼을 선택하세요

WASH ALARMS

이기능은 그룹의 wash alarm 타이머(시간/분)을 설정할수 있습니다.
 예) 1시간30분으로 설정시 머신은 1시간30분 후에 알람메세지를 보냅니다.
 회전스위치를 눌러서 이기능에 들어갈수 있습니다.
 활성화 비활성화모드중 선택합니다.
 회전스위치로 NON ACTIVE(비활성화)  선택하여 메인메뉴로 돌아갑니다.



ACTIVE(활성화)  을 선택하면 회전스위치로 시간과 분 설정을 하면 알람메세지가 나타납니다.

