

### 3. 프로그램(Programming)

#### 3-1. 조작반 사용방법

프로그램 모드로 진입하기 위해서는 비밀번호를 입력해야 하는데, 아래의 두 종류가 있다.

##### 고객용 비밀번호: 111111

이 비밀번호를 입력하면, 고객이 변경할 수 있는 파라미터에 접근하여 설정값을 변경할 수 있다.

##### 기술자용 비밀번호: 137900

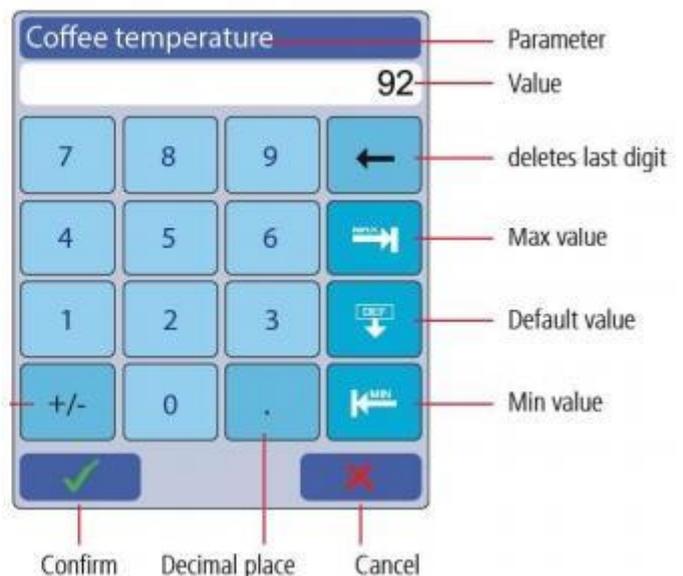
이 비밀번호를 입력하면, 고객이 변경할 수 있는 것 이외에도 기술자가 변경해야 하는 파라미터에도 접근이 허용되어 그 값을 변경할 수 있다.

비밀번호를 입력하는 방법은 아래와 같다.

1. 화면의 왼쪽 상단에 "Ready"라고 표시된 부분을 손가락으로 길게 누른다.
2. 화면 속에 "Enter pin"이라는 소형 화면이 아래 왼쪽 사진과 같이 표시된다. 이 상태에서 원하는 비밀번호를 입력한 다음, "체크" (✓) 버튼을 누르면, 아래 오른쪽 사진의 화면이 나타난다. 초기화면으로의 복귀는 화면 왼쪽 상단부분을 손가락으로 살짝 누르면 된다.



3. 위 오른쪽 화면에서 원하는 메뉴를 누르면, 각 메뉴에 있는 파라미터 항목이 화면에 나타나고, 이곳에서 원하는 파라미터 항목을 선택하면, 아래 사진에서와 같은 화면이 표시된다. 이 곳에서 값을 변경할 수 있다.
4. 값을 수정한 다음, 화면의 좌측 상단 부분을 손가락으로 살짝 터치하면, 아래 화면이 수초간 표시되면서 수정된 값을 저장한 다음, 이전 화면으로 복귀한다.



### 3-2. 메뉴(Menu)의 종류

#### 3-2-1. 기본설정(Settings) 메뉴

설비와 관련된 일반적인 파라미터가 있는 메뉴이다.



파라미터 항목	Default	의미
Coffee temperature (커피보일러 온도)	92°C	<p>커피보일러의 물온도를 설정하는 곳. 설정범위: 78~99°C(172.4~210.2°F)</p> <p><b>Note:</b> 1. 이곳에 설정된 온도는 우유관련 음료에도 간접적으로 영향을 미친다. 우유가 히터를 빠른 속도로 통과하면 우유의 온도는 낮아지고, 느리게 통과하면 높아진다. 2. 보일러 온도가 설정온도보다 10°C미만으로 낮아져 있으면 한 단계씩 온도를 상승시키고, 10°C이상 낮아져 있으면 히터는 연속으로 계속 on된다.</p>
Coffee ready temperature (커피보일러 최저온도)	74°C	<p>커피보일러의 최소 물온도를 설정하는 곳. 보일러 물온도가 이 온도 이하로 떨어지면, 화면에 "Please wait, heating up"란 메시지가 설정온도에 다시 도달할 때까지 계속 표시된다.</p>
Tub temp (커피저장통 저장온도)	74°C	<p>추출한 커피를 보관해 놓는 커피저장통(Tub)의 저장온도를 설정하는 곳. 커피추출이 가능한 커피저장통 속 커피의 최저 온도 설정하는 곳.</p>
Tub ready temp (커피저장통 최저온도)	60°C	<p>커피저장통 속 커피의 온도가 이곳에 설정한 온도 이하로 내려가면, 다시 이 온도에 도달할 때까지, 화면에 "Please wait (기다려 주십시오)"란 메시지가 표시된다.</p> <p><b>Note:</b> 커피저장통 속 커피온도가 이 온도 이하로 내려가면, 설정온도에 도달할 때까지 커피저장통 히터(100W)는 연속으로 계속 on된다.</p>
Auto steam temp (스팀 자동 정지온도)	74°C	<p>스팀봉으로 우유를 데울 때, 스팀봉에 달린 온도센서에 의해 검출된 우유의 온도가 이곳에 설정한 온도에 도달하면 스팀공급이 자동으로 정지되도록 할 때 사용.</p>

Filter alarm (정수기 필터 교체 알림)		<p>정수기 필터의 교환주기(Liter)를 설정하는 곳. 설정된 양에 도달하면 화면에 "Change water filter(정수기 필터를 교체하십시오)"란 메시지가 화면에 표시된다.</p> <p><b>필터를 교체한 다음, reset하는 방법:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Statistics" 메뉴로 들어 간 다음,</li> <li>2. 우측에 표시된 "Total" 아래 쪽에서 "water quantity filter" 란 항목을 찾아서, 화면을 터치하면 reset화면이 표시된다.</li> <li>3. 이 화면에서 "ok"를 누르면 reset된다.</li> </ol>	
Grounds alarm (찌꺼기통 가득)	800g	<p><b>Note:</b> O 메시지가 표시되어도 설비는 계속 사용할 수 있다. 찌꺼기통(Drawer)을 비워야 하는 주기를 gram 단위로 설정하는 곳 커피찌꺼기가 이곳에 설정한 중량에 도달하면, 화면에 "Empty drawer (찌꺼기통을 비우시오)" 란 메시지가 표시된다.</p> <p><b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정범위: Not active(사용안함) ~ 1600grams, Default: 800grams.</li> <li>- 설비 사용빈도가 낮은 경우, 위생적인 관리를 위해, 가능한 수치를 낮게 설정하여 자주 비울 것을 추천한다.</li> <li>- "Not active(사용안함)"은 찌꺼기통을 사용하지 않는 옵션기능을 갖춘 설비인 경우에만 사용한다.</li> </ul> <p>설비에 대한 점검주기를 추출횟수(x 1000)를 기준으로 설정. 설정은 1,000잔 단위로 이루어지며, 공장설정(Default)은 50,000 잔 설정된 추출횟수에 도달하면, 화면에 "Service required"라고 표시된다.</p>	
Service Interval (점검시점 알림)	50kport	<p><b>점점 완료 후 reset 하는 방법:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Statistics" 메뉴로 들어 간 다음,</li> <li>2. 우측에 표시된 "Total" 아래 쪽에서 "Service counter" 란 항목을 찾아서, 화면을 터치하면 reset화면이 표시된다.</li> <li>3. 이 화면에서 "ok"를 누르면 reset된다.</li> </ol>	
Cleaning alarm (청소시점 알림)	1000	<p><b>Note:</b> O 메시지가 표시되어도 설비는 계속 사용할 수 있다. 청소가 필요함을 알려주는 메시지 표시를 추출횟수 기준으로 얼마 만에 할 것인지를 설정. 설정범위: Not active(사용안함)~1,000 번.</p> <p>후 설정과는 별개로 설비는 매 24시간(우유관련 음료를 추출한 적이 있는 경우) 혹은 48시간(커피관련 음료만 추출한 경우) 마다 자동적으로 "cleaning"을 요구한다.</p>	
Water supply (물공급 방식)	freshwater	<p>설비에 공급되는 물이 자체적으로 압력이 있는지(freshwater 선택) 혹은 없는지(Tank 선택)를 설정. 일반 수도처럼 외부에서 일정한 압력으로 설비에 물이 공급되는 경우에는 freshwater 을 설정하고, 통(Tank)이 담겨 있는 물을 설비에서 흡입해 가야 하는 경우에는 Tank 를 설정한다. 우유와 관련된 모델의 경우 내부에 장착된 물펌프를 항상 사용하기 때문에 사용하기 O 파라미터의 설정은 의미가 없으나, 우유와 관련이 없는 모델(CTS/CT/CB/CBT)의 경우 이곳을 freshwater 로 설정하면, backwash 혹은 bypass 할 때 펌프를 on 시키지 않은 상태로 물을 공급한다. 공장설정(Default)은 freshwater 이다.</p> <p><b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freshwater 를 설정하면, backwash 및 bypass 할 때 물펌프가 작동하지 않고 외부 수압에 의해 물이 공급되고,</li> <li>- Tank 를 설정하면, 내부 펌프의 작동에 의해 공급된다.</li> <li>- Tank 를 사용하는 경우, 외부에 별도의 Booster 펌프 설치를 추천 함.</li> </ul>	

			자판기처럼 돈을 투입하면 커피가 추출되는 방식의 설비인 경우, 설비에 연결되는 결제장비의 종류를 설정하는 곳. - Off: 결제장비 연결 안 함.	
Payment interface (결제 장치)	Off		- KMI: 2진법 방식의 음료장치에 있는 인터페이스와 연결하는 경우. - KBOX: 현금처리기와 연결하는 경우. - Card: 카드결제기(Waiter card)와 연결하는 경우.	
Show product name (제품이름표시)	√		이곳을 on(√)으로 설정하면, 사전에 설정해 놓은 제품의 이름이 제품선택화면에 있는 해당 버튼에 표시된다. 만약 설정하지 않으면(x), 버튼에 이름이 표시되지 않는다.	
Show product price (제품가격표시)	x		이곳을 on(√)으로 설정하면, "Product prices"메뉴에 설정해 놓은 제품의 가격이 제품선택화면에 있는 해당 버튼에 표시된다.	
Currency symbol (화폐 단위)	EUR		화폐단위를 설정하는 곳. CHF / EUR / \$ / £ / ¥ / SEK / empty(공란)중에서 선택.	
Screen saver (지정화면 변경여부)	x		이곳을 on(√)으로 설정한 경우, 장시간(설정 함) 커피를 추출하지 않으면, 화면이 자동으로 미리 저장해 놓은 지정화면으로 바뀐다.	
Screen saver on after (지정화면 변환시간)	5min		"Screen saver(절전모드 설정)"를 on(√)으로 설정한 경우, 이곳에 설정한 시간(분) 동안, 커피를 추출하지 않으면, 화면이 자동으로 미리 저장해 놓은 지정화면으로 바뀐다.	
Screen saver interval time (화면교체간격)	5sec		여러 종류의 지정화면을 미리 저장해 놓은 경우, 이곳에서 설정한 시간(초) 간격으로 화면이 계속 바뀐다.	시간(초)
Showtime (현재시간 표시)	x		이곳을 on(√)으로 설정하면, 제품선택화면에 현재시간이 표시된다.	
Refrigerator temperature (우유냉장고 온도)	4℃		우유냉장고 온도를 설정한다.	
Key layout (버튼 배치)	4x3		제품선택화면에서 보여 주어야 하는 각 버튼의 배치를 설정.	
Dot position x.xx (소수점표시)	√		이곳을 on(√)하면, 제품가격이 소수점으로 표시된다. (예: 1.00) 설정하지 않으면, 제품가격도 소수점 없이 표시된다. (예: 100) 이곳에 설정한 시간부터는 커피저장통에 보관할 커피의 양을 "brew timer 1 level"에 설정해 놓은 레벨까지만 채운다.	
Brew timer 1 start (추출시작시간)	00:00		<b>Note:</b> 통상 바쁜 시간대에는 미리 많은 양을 보관하도록 설정하고, 하가한 시간대 혹은 영업종료시간이 가까워질수록 보관 양이 줄어 들도록 설정해 놓으면 편리하다.	시간대
Brew timer 1 level (추출량)	empty		"brew timer 1 start"에서 설정해 놓은 시각부터는 이곳에 설정해 놓은 레벨까지만 커피저장통에 커피를 채운다. empty로 설정하면, 더 이상 커피저장통에 보관할 커피를 추출하지 않는다. (설정범위: empty, low, medium, high)	않는다.
Brew timer 2 start (추출시작시간)	00:00		이곳에 설정한 시간부터는 커피저장통에 보관할 커피의 양을 "brew timer 2 level"에 설정해 놓은 레벨까지만 채운다.	
Brew timer 2 level (추출량)	empty		"brew timer 2 start"에서 설정해 놓은 시각부터는 이곳에 설정해 놓은 레벨까지만 커피저장통에 커피를 채운다. empty로 설정하면, 더 이상 커피저장통에 보관할 커피를 추출하지 않는다. (설정범위: empty, low, medium, high)	않는다.
Brew timer 3 start (추출시작시간)	00:00		이곳에 설정한 시간부터는 커피저장통에 보관할 커피의 양을 "brew timer 3 level"에 설정해 놓은 레벨까지만 채운다.	

Brew timer 3 level (추출량)	empty	"brew timer 3 start"에서 설정해 놓은 시각부터는 이곳에 설정해 놓은 레벨까지만 커피저장통에 커피를 채운다. empty로 설정하면, 더 이상 커피저장통에 보관할 커피를 추출하지 (설정범위: empty, low, medium, high)		않는다.
Brew timer 4 start (추출시작시간)	00:00	이곳에 설정한 시간부터는 커피저장통에 보관할 커피의 양을 "brew timer 4 level"에 설정해 놓은 레벨까지만 채운다. "brew timer 4 start"에서 설정해 놓은 시각부터는		
Brew timer 4 level (추출량)	empty	이곳에 설정해 놓은 레벨까지만 커피저장통에 커피를 채운다. empty로 설정하면, 더 이상 커피저장통에 보관할 커피를 추출하지 (설정범위: empty, low, medium, high)		않는다.
Brew timer 5 start (추출시작시간)	00:00	이곳에 설정한 시간부터는 커피저장통에 보관할 커피의 양을 "brew timer 5 level"에 설정해 놓은 레벨까지만 채운다. "brew timer 5 start"에서 설정해 놓은 시각부터는		
Brew timer 5 level (추출량)	empty	이곳에 설정해 놓은 레벨까지만 커피저장통에 커피를 채운다. empty로 설정하면, 더 이상 커피저장통에 보관할 커피를 추출하지 (설정범위: empty, low, medium, high)		않는다.
Brew timer 6 start (추출시작시간)	00:00	이곳에 설정한 시간부터는 커피저장통에 보관할 커피의 양을 "brew timer 6 level"에 설정해 놓은 레벨까지만 채운다. "brew timer 6 start"에서 설정해 놓은 시각부터는		
Brew timer 6 level (추출량)	empty	이곳에 설정해 놓은 레벨까지만 커피저장통에 커피를 채운다. empty로 설정하면, 더 이상 커피저장통에 보관할 커피를 추출하지 (설정범위: empty, low, medium, high)		않는다.
Chocofan standby	40%	초콜릿을 추출하지 않는 경우, 팬모터의 속도를 설정.		

Chocofan product 90% 초콜릿을 추출하는 경우, 팬모터의 속도를 설정.

### 3-2-2. 제품설정 메뉴(Product Settings)

커피와 관련된 파라미터를 설정하는 메뉴이다. 프로그램모드로 들어가서, "Product Settings" 버튼을 누르면, 아래 오른쪽 화면이 표시된다. 이 화면의 위쪽에 표시되는 제품리스트에서 원하는 제품을 선택하면, 그 오른쪽에 제품과 관련된 각종 파라미터가 표시된다. 이곳에서 값을 수정한다.



파라메타값을 수정한 후, 화면 하단에 있는 "커피 test" 버튼을 누르면, 해당 메뉴를 빠져 나가지 않은 상태에서 바로 수정된 값으로 커피를 추출해 볼 수가 있다.

제품설정메뉴에서는 다음과 같은 파라미터를 수정할 수 있다.

파라미터 항목	Default	의 미
Product name (제품이름)		해당 제품버튼이 표시하고자 하는 이름을 설정하는 곳이다. 레시피와 별개로 설정할 수 있다.
Recipe (레시피)		각 음료의 종류별로 기준이 되는 설정값을 미리 설정해 놓은 것. (예: 커피, 에스프레소, 카푸치노 등) 매장에서 원하는 음료를 설정할 때, 기준 값으로 사용한다.
Default Mill (그라인더 선택)	2	해당 음료를 추출할 때, 어느 쪽 그라인더를 사용할 것인지를 선택하는 곳. 해당 버튼을 한번 누르면, 이곳에 설정한 횟수만큼 커피를 연속으로 추출한다
Multiple (추출횟수 설정)	1	예: 만약 이곳에 3을 설정했다면, 해당 제품버튼을 한 번 누르면, 연속으로 3번 추출한다. 이 기능은 제품선택화면에 있는 더블(Double)버튼으로도 실행시킬 수 있다. 더블버튼을 원하는 만큼 눌러 추출횟수를 설정(2~9회)한 다음, 더블(Double) 버튼을 사용하여 1cup에 설정된 양으로 설정된 횟수만큼 추출할 수 있다.

Coffee aroma M1 1 cup (커피 아로마)	0%	이 곳에서 값을 조절하면 커피의 향과 맛에 영향을 미치는 파라미터들 (Prebrew time, Relax time, Press after time)에 설정된 값이 한번에 동시에 % 단위로 조절되는 곳 값을 증가시키면 보다 강한 맛으로, 감소시키면 연한 맛으로 조절된다.	
Coffee aroma M1 2 cup (커피 아로마)	0%	가능한 5%단위로 값을 변경하면서 맛을 확인하는 것이 좋다.   .....   .....   (약한 맛)-30%                      0                      30%(강한 맛)	
Coffee aroma M2 1 cup (커피 아로마)	0%	우 각 파라미터 값은 해당항목에서 개별적으로도 조절할 수 있다. <b>Note:</b>	
Coffee aroma M2 2 cup (커피 아로마)	0%	커피 맛은 고객의 취향에 달려 있다. 기술자들은 매장을 방문할 때, 이 항목의 값을 0%으로 맞춘 상태에서, 고객의 취향에 맞게 모든 파라미터 값을 최적화해 놓는다.	이 항목의 값을 최
Water quantity 1 cup (1 cup 물량)		해당 제품에 사용될 물량을 설정하는 곳. (유량계의 펄스수로 설정)	
Water quantity 2 cup (2 cup 물량)			
Water quantity POD (POD 물량)		<b>POD:</b> pod 물량은 1cup 만 설정할 수 있다.	
Milk quantity 1 cup (1 cup 우유량)		해당 제품에 사용될 우유량을 설정하는 곳. (우유펌프의 작동시간을 초 단위로 설정)	
Milk quantity 2 cup (2 cup 우유량)			
Foam quantity 1 cup (1 cup 우유거품 양)		우유거품 양을 설정하는 곳. (우유펌프의 작동시간을 초 단위로 설정)	
Foam quantity 2 cup (2 cup 우유거품 양)			
Outlet time (저장커피 추출양)		커피저장통에 있는 커피의 추출양 설정. (초단위로 설정)	
Outlet valve (저장커피 추출경로)		커피저장통에 있는 커피의 추출경로 설정. (커피추출구 혹은 배출봉 중에 어느 쪽으로 추출할 것인지 설정)  이곳을 on으로 설정하면, 추출할 때 두 번째 우유통에 있는 우유를 사용한다.	
Use milk type 2	x	<b>Note:</b> 이 항목은 설비가 옵션인 "2 milk types(두 종류 우유 사용)" 기능을 갖추고, 파라미터 "Milk level(우유센서 설정)" 에서 "1+2(두 종류 우유 사용)"로 설정되어 있는 경우에만 유효하다.	
Choco quantity	6.5s	음료에 사용되는 초콜릿의 양을 설정. (초 단위로 설정)	
Powder right	100	오른쪽 그룹에서 초콜릿을 공급할 때, 파우더 비율을 설정. (%단위로)	
Powder left	100	왼쪽 그룹에서 초콜릿을 공급할 때, 파우더 비율을 설정. (%단위로)	
Powder quantity M1 1 cup		각 그라인더 별로 원샷과 더블샷에 대한 그라인딩 시간을 설정하여 투입되는 원두 양을 설정한다.	투입되는
Powder quantity M1 2 cup			
Powder quantity M2 1 cup			
Powder quantity M2 2 cup			

	Prebrew time M1 1 cup	설정된 시간만큼 그라인딩 한 후, 분쇄된 커피가루를 압축한 다음, 추출을 시작하기 전에 이곳에 설정된 시간(초 단위)만큼 미리 물을 살짝 뿌려 준다. 즉, 미리 적셔 주기 위해 물을 공급하는 시간을 설정하는 곳.
	Prebrew time M1 2 cup	
	Prebrew time M2 1 cup	이곳에서 공급된 물량은 이 음료를 위해 설정해 놓은 총 물량(펄스수)에서 공제된다.
	Prebrew time M2 2 cup	
	Prebrew time POD	
	Relax time M1 1 cup	커피가루에 소량의 물을 뿌린 후, 이 물이 커피가루 속으로 침투하도록 기다리는 시간을 설정하는 곳. (초 단위로 설정)  <b>Note:</b> "Prebrew time"을 "0"으로 설정한 경우, "relax time"은 아무런 의미가 없다.
	Relax time M1 2 cup	
	Relax time M2 1 cup	
	Relax time M2 2 cup	
	Relax time POD	
	Press after M1 1 cup	커피가루 속으로 물이 스며들도록 설정한 대기시간(Relax time)이 경과하면, 본격적으로 물을 공급하여 커피를 추출하기 전에, 이곳에 설정해 놓은 펄스(Pulse)수만큼, 피스톤이 더 전진하여 커피가루를 압착한다. 즉, 탬핑압력을 설정하는 곳이다. 이곳에서의 값을 크게 할수록, 탬핑압력이 증가하여 추출시간은 길어진다.
	Press after M1 2 cup	
	Press after M2 1 cup	
	Press after M2 2 cup	
	Bypass 1 cup	커피가루를 통과하지 않고, 직접 컵으로 공급되는 물의 비율을 설정. 물량을 직접 설정하지 않고, 전체 물량에 대해, 바이패스(Bypass) 되는 물량의 비율(%)로 설정한다. <b>예:</b> 만약 이곳에 30% 로 설정했다면, 전체 물량의 70%는 커피가루를 통과하고, 30%는 커피가루를 통과하지 않고 직접 컵으로 공급된다.
	Bypass 2 cup	
	Air valve delay 1cup (1cup 추출 시 air valve 지연시간)	추출을 위한 물을 공급한 시점부터, 챔버를 통과한 커피가 바로 컵으로 넘어가지 않고 압축되도록 하기 위해, 추출구 쪽으로 커피가 내려가지 못하고 챔버 속에서 압축된 상태를 유지하기 위해 해당 밸브의 on을 이곳에서 설정한 시간만큼 지연시킨다. 이곳에서 "0"으로 설정하면, 해당 밸브는 추출과정 내내 on된다.  <b>Note:</b> "Factory setting"메뉴에 있는 "Air valve option"항목을 on으로 설정한 경우에만 유효.
	Air valve delay 2cup (2cup 추출 시 air valve 지연시간)	
	Add milk (우유투입순서)	우유와 관련된 커피를 추출할 때, 우유/거품을 투입하는 순서를 설정하는 곳. "At beginning(우유 먼저)", "Meanwhile(동시에)", "At the end(커피 먼저)"의 세 종류가 있다. 일반적으로는 "At beginning"을 설정한다.
	Steam time (max)	스팀을 추출할 때, 연속으로 한번에 추출할 수 있는 최대시간 설정.
	Mill change allowed	이곳을 "on"으로 설정하면, 해당버튼에 설정되어 있는 그라인더를 변경할 수 있다.
	Double product allowed	이곳을 on으로 설정하면, 1cup으로 설정된 버튼을 돌려서 2cup으로 설정된 값으로 추출할 수 있다. 음료선택화면에서 "2X" 버튼을 누르면, 화면에 "X"가 표시된다. 이 상태에서 1cup으로 설정된 버튼을 누르면 2cup으로 설정된 값으로 음료가 추출된다.
	Learn water quantity	이 메뉴는 물량을 눈으로 보면서 직접 설정하는 기능이다. 이 항목을 누르면 추출을 시작한다. 원하는 양에 도달했을 때, 이 항목을 한번 더 누르면, 추출이 정지되면서 자동적으로 추출된 양이 저장된다.
	Learn milk quantity	이 메뉴는 우유양과 우유거품 양을 눈으로 보면서 직접 설정하는 기능이다. 이 항목을 누르면, 먼저 우유추출을 시작한다. 원하는 양에 도달했을 때, 이 항목을 다시 한번 누르면, 우유추출은 정지하고, 우유추출 양이 저장되며, 자동적으로 이번에는 우유거품을 추출하기 시작한다. 이 항목을 다시 한번 누르면, 우유거품도 정지하고, 우유거품추출 양이 저장된다.

### 3-2-3. 제품가격 설정 메뉴(Product Prices)

각 음료 별로 가격을 설정하는 메뉴이다. "Service menu"화면에서 "Product Prices" 버튼을 누르면, 아래 오른쪽 화면이 표시된다. 이 화면의 왼쪽에 표시되는 제품리스트에서 원하는 제품을 선택하면, 그 오른쪽에 제품과 관련된 가격을 설정할 수 있다.



이 메뉴에서 설정할 수 있는 파라미터들은 아래와 같다.

파라미터 항목	Default	의미
Price for 1 cup, m-right (우측 그라인더로 1cup 추출 시 가격)	0	○ 각각의 음료에 가격을 설정하는 곳.
Price for 2 cup, m-right (우측 그라인더로 2cup 추출 시 가격)	0	
Price for 1 cup, m-left (좌측 그라인더로 1cup 추출 시 가격)	0	
Price for 2 cup, m-left (좌측 그라인더로 2cup 추출 시 가격)	0	
Price for 1 cup, POD (POD로 1cup 추출 시 가격)	0	
Free product (무료 음료)	×	

### 3-2-4. 통계 메뉴(Statistics)

각종 통계를 볼 수 있는 메뉴이다. 예를 들어, 각 음료를 몇 잔이나 추출했는지, "cleaning"을 몇 번이나 실시했는지 등등. "Service menu"화면에서 "Statistics" 버튼을 누르면, 아래 오른쪽 화면이 표시된다.



이 메뉴에서 아래의 내용들을 확인할 수 있다.

파라미터 항목	의미
Product counter	각 음료 별로 추출한 횟수를 표시.
Water for products	음료 추출에 사용된 물 양(Liters)
Water for cleaning	Cleaning(청소)에 사용된 물 양(Liters)
Cleaning counter	Cleaning(청소)이 성공적으로 완료된 횟수.
Cleaning interrupted	Cleaning(청소)이 도중에 중단된 횟수.
Service counter	지난 번 점검 시점부터 지금까지 총 추출 횟수. (점검 차 방문한 경우, 작업 완료 후 항상 이 값을 reset해 놓아야 함)
Guarantee counter	설비 설치 이후 지금까지 총 추출횟수. (Reset 안 되는 수치 임)
Milk counter	우유관련 음료를 추출하는데 소요된 펌프작동시간. (단위는 분)
Water counter filter	지난 번 정수기필터를 교체한 시점부터 지금까지 총 물 사용량. (단위는 Liters) (정수기 필터를 교체하는 경우, 항상 이 값을 reset해 놓아야 함)

### 3-2-6. 진단메뉴(System Check)ettings)

설비의 입력및 출력 부품들이 정상적으로나 작동하는지 체크하는 메뉴이다. "Service menu" 화면에서 "System Check" 버튼을 누르면, 아래 오른쪽 화면이 표시된다.

이 화면에서 좌측에 표시된 "출력(Outputs)" 밑에 있는 항목을 누르면 해당 부품이 on/off된다.



**Note:** 오른쪽 화면에서 언어, 날짜, 시각을 설정한다.

SKF "System Check" 시 메뉴에 진입해 있는 경우 커피보일러히터팬(흡선), 튜브히터(CBI, CBTM), 컵이 흐면센서(CIMC)와 스팀보일러 히터(CFS) 등은 출력(Output) 메뉴에서 on해야만 작동한다.

- 각각의 부품을 작동시키는 방법에 대한 상세한 내용은 "제 6장 Trouble shooting" 참조한다.

이 메뉴에서 조작반 화면이 정상적으로 작동하는지 여부도 확인할 수 있다.

화면 왼쪽 하단에 있는 "Touch panel test" 항목을 선택하면, 아래 그림과 같은 화면이 표시된다.



여기서 화면을 터치하면 동일 위치에 붉은 점이 표시되어야 한다.

이 화면을 빠져나가려면 화면을 2초 이상 계속 누르면 된다.

### 3-2-7. 에러이력 메뉴(Error History)

최근에 발생한 에러를 보여주는 메뉴이다. (최대 63개까지)

"Service menu" 화면에서 "Error History" 버튼을 누르면, 아래 오른쪽 화면이 표시된다.

이 화면에서 에러가 발생한 날짜와 시간도 확인할 수 있다

