LM2005-30CH 사용 설명서

WEIGHING DATA MEASUREMENT SYSTEM Ver 2013-01-22. *													
н 8	환경설정	화면인실	ਤਿਸ਼ ਸ਼ਿੰਡ	종료 SAVE	FILE NAME TOTA	L WEIGHT 전	체 시작/정지	DATE	TIME	ABSIDH			
-													
시작	☑ 01 정지	시작 🗹 02 정지	시작 🗹 03 정지	시작 🖸 04 정지	시작 🗹 05 정지	시작 🗹 06 정지	시작 🗹 07 정지	시작 🗹 08 정지	시작 🗹 09 정지	시작 🗹 10 정지			
Load	0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N	Losd 0.0 N	Losd 0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N			
LI TA													
	신지	지역 전 김 상지											
Load	0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N	Lood 0.0 N	Loed 0.0 N	Load 0.0 N	Loed 0.0 N	Load 0.0 N	Load 0.0 N	Lood 0.0 N			
시작	☑ 21 정지	시작 🗹 22 정지	시작 🗹 23 정지	시작 🗹 24 정지	시작 🛛 25 정지	시작 🗹 26 정지	시작 🖸 27 정지	시작 🗹 28 정지	시작 🗹 29 정지	시작 🗹 30 정지			
1080	0.0					LOAD U.U N	LOSO U.UN	L080 U.U N		LOSO U.UN			
미동	크기 💽	실행 🛄 정지 😟 🛎	왕대 🗟 축소 🗖 영역	북확대 🔚 데이터 📑	형식 Value XY 🔻	Clear Graph			_				
200										기준 데이터 채널			
										01 • 11 • 21			
150	0.00 -									02 • 12 • 22			
9	1												
()peo	0.00 -									05 • 15 • 25			
	1									06 • 16 • 26			
50	0.00 -									07 🔹 17 🔹 27			
										08 • 18 • 28			
	30 00:00:00	30 00	100:05	30 00:00:10	30 00:00:15 Timo	30 00:0	10:20	30 00:00:25	30 00:00:30				

프로그램, 하드락 드라이버 설치

1. 통신 프로그램 설치 방법

프로그램 설치 CD 또는 USB 플래시 메모리를 구동하여 setup.exe 파일을 실행합니다.

기본 설치 위치는 아래와 같습니다.

C:₩Program Files₩WEIGHT-30CH

👮 LM2005V30 설치	_ 🗆 🗙
A A	LM2005V30의 설치를 시작합니다.
Щ S	설치를 시작하시기 전에 실행 중인 다른 프로그램은 종료하시는 것이 좋습니다.
	설치를 계속하시려면 <다음>을, 설치를 중단하시려면 <취소>를 누르세요.
M.C	
caskorea,co,kr	다음 취소

설치가 완료되면 바탕화면에 바로 가기 🌺 아이콘이 생성됩니다.

🌮 Install Driver 🔗 Uninstall Driver 🍳 Check Driver 🎽 Exit

2. USB 하드락을 USB포트에 삽입한 후 CD 또는 USB 플래시 메모리를 구동하여 Mar SoftDogInstdrv.exe SoftDog Windows 9X/ME/NT/2K/XP driver installation appl 2 파일을 실행하여 USB 하드락 드라이버 설치 프로그램을 Current Operating System System Platform: 실행 하여 Install Driver를 클릭하여 프로그램을 System Path: Driver Status 설치합니다 The USB drivers with same version have already been nstalled Driver Installation **Driver Uninstallation** 🔽 USB Dog Driver 🔽 USB Dog Driver 🔽 Parallel Dog Driver 🔽 Parallel Dog Driver Time of drivers' package 2004/04/30

 하드락 프로그램 설치 완료 후 USB 하드락을 USB 포트에 설치하신 후 WEIGHT-30CH를 실행하면 됩니다.

※ 주의

프로그램은 USB 하드락이 연결되어야 실행이 됩니다. 이 외에는 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.



사용 중 USB 하드락을 제거하면 프로그램이 자동 종료 됩니다.

CASKOREA



2. 그래프 관련 버튼

이동, 확대 버튼을 누르고 X 축, Y 축을 드래그 하면 그래프를 이동 및 확대, 축소를 할 수 있습니다. 실행 버튼을 누르면 그래프가 그려지고 중지 버튼을 누르면 그래프가 멈춥니다.

3. 환경설정



CASKOREA

4. 통신 환경 설정 오류 점검

- 1. 저울이나 인디케이터의 통신환경을 설정하세요.
 - A. 인디케이터나 저울에서는 반드시 연속통신 MODE(stream mode)로 설정 하세요.
- 2. program 의 통신환경을 설정하세요.
 - A. 제조사별 통신 PROTOCOL 이 다르므로 각 제조사의 설명서를 참조하여 설정하세요.
 - B. 이 환경이 잘못 설정된 경우 program 통신 시작 버튼을 누를 경우 연속해서 오류 창이 나타납니다.
- ※ Stream Mode 에서만 작동됩니다.
- ※ 주의: 통신환경이 잘못 설정된 경우 연속해서 오류창이 나타납니다.
 Ctrl-Alt-Del 키를 사용하여 프로그램을 종료한 다음 환경설정을 다시 하면 됩니다.
- 3. 시험이 끝나면 통신 정지 버튼을 누르세요.

5. 화면 인쇄

현재 진행중인 모니터상 화면을 프린터로 출력하여주는 버튼

1. 미리 보기 화면



2. 프린터 설정 및 출력 화면



	G DATA MEASUREME	NT SYSTEM Ver 2013-0	11-22 .	1					
메 🍌 환경설정	화면인쇄	자료저장 🚽	종료 SAVE	FILE NAME TOT.	AL WEIGHT Z	현체 시작/정치 시작 정지	DATE 2015-11-02	12:32:36	<u>~ 9</u> 2
				WEIGHING DATA M	EASUREMENT SYSTEM				
시작 🗹 이 정지 🛛 시	작 ☑ 02 정지	시작 🔽 03 정지	시작 🗹 04 정지	시작 ☑ 05 정지	시작 🗹 06 정지	시작 🗹 07 정지	시작 🗹 08 정지	시작 🗹 09 정지	시작 🗷 10
2015-11-02 12:29:41 20	15-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:43	2015-11-02 12:29:43	3	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02
Load 60.0 kg Lo	ad 25.0 kg	Load 18.0 kg	Load 27.0 kg	Load 30.0 kg	Load 30.0 kg	Load 25.0 kg	Load 100.0 kg	Load 30.0 kg	Load 45
시작 211 정지 시	작 🛛 12 정지	시작 🛛 18 정지	시장 기 시 정지	시장 7 15 정지	시장 🛛 16 정지	시작 🔽 17 정지	시작 🛛 18 정지	시작 기 19 정지	시작 기기
2015-11-02 12:29:41 20	15-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02
	ad 8.0 kg	Load Z5.UK9	Load 35.0 Kg		Load 44.Ukg	Load 27.0 kg	Load Zb.Ukg		Load 23
시작 🗹 21 정지 🛛 🗸	작 ☑ 22 정지	시작 🗹 23 정지	시작 🗹 24 정지	시작 🗹 25 정지	시작 🗹 26 정지	시작 🗹 27 정지	시작 🗹 28 정지	시작 🗹 29 정지	시작 🗹 30
2015-11-02 12:29:41 20	15-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41	2015-11-02
Load 12.0 kg Lo	ad 25.0 kg	Load 78.0 kg	Load 66.0 kg	Load 6.0 kg	Load 26.0 kg	Loed 38.0 kg	Load 35.0 kg	Load 38.0 kg	Load 47
<u>미동</u> 크기, 💽 실행	🔟 정지 🙆 확	대 😟 축소 🗖 영역	북확대 🔳 데이터	형식 Value XY -	Clear Graph	·			
									기준 데이터
									• 01. • 11
100.00 -									• 02 • 12
ź									0.05 0.15
(N) 50.00 -									• 06 • 16
50.00									06 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
(V) Peor								Ţ	 06 06 16 07 17 08 18 09 19
50.00 0.00 0.00 0.2 12 2300	021224:00	02 12-25-00	02 12 28:00	02 12 27:00 02 12	28.00 02 12 29.00	021230:00	02 12 31 00	2 12 32 00	 06 06 16 07 17 08 18 09 19 10 20

6-1 폴더생성

작업 전 원하는 폴더명을 미리 지정하여 표기해야한다

예) SAMPLE15

7. 자료 설정

SAVE FILE NAME 클릭 데이터 명 설정 후 자료 저장 버튼 클릭 하여야 데이터 저장

메 🔊 환경설정	변인쇄 🚮 자료저장 🔶	종료 SAVE FILE NAME TOT	AL WEIGHT 전체 시작/정지	DATE TIME						
			<u>45.0 kg</u> 시작 <u>성지</u>	2015-11-02 12:32:36						
		WEIGHING DATA N	EASUREMENT SYSTEM							
시작 🗹 이 정지 🛛 시작 🗹	<u>02 정지</u> <u>시작</u> <u>♥ 03</u> 정지	시작 204 정지 시작 205 정지	시작 🗹 🙃 정지 🛛 시작 🖾 이 정지	시작 💴 8 정지 시작 🖾 19	정지 시작 🗹 10 정지					
2015-11-02 12:29:41 2015-11-0	2 12:29:41	2015-11-02 12:29:43 2015-11-02 12:29:4	2015-11-02 12:29:41 2015-11-02 12:29:4	1 2015-11-02 12:29:41 2015-11-02 12	2:29:41 2015-11-02 12:29:41					
Load 60.0 kg Load 2	25.0 kg Load 18.0 kg	Loed 27.0 kg Loed 30.0 ks	Loed 30.0 kg Loed 25.0 kg	g Load 100.0 kg Load 30.	. 0 kg Load 45.0 kg					
시작 🗹 11 정지 🛛 시작 🗹	12 정지 시작 🗹 13 정지	시작 🗹 14 정지 🛛 시작 🗹 15 정지	시작 🗹 16 정지 🛛 시작 🗹 17 정지	시작 🗹 18 정지 🛛 시작 🗹 19	정지 시작 🗹 20 정지					
2015-11-0212:28:41 2015-11-0	212:20:41 2015-11-02 12:20:41	2015-11-02 12:20:41 2015-11-02 12:20:41	2015-11-02 13:20:41 2015-11-02 13:20:4	1 2015-11-02 12:20:41 2015-11-02 12	220-41 2015-11-02 12:20-41					
Load 6.0 kg Load	8.0 kg Load 25.0 kg	Load 35.0 kg Load 41.0 ks	Load 44.0 kg Load 27.0 kg	Load 26.0 kg Load 17	.0 kg Load 23.0 kg					
시장 및 21 전지 비장 및	22 전지 시장 7 23 전기	시장 7/24 전지 시장 7/25 전기	시장 7/26 전자 시장 7/22 전자	시장 7/28 전지 시장 7/29	전지 시장 7 31 전기					
2015-11-02 12:29:41 2015-11-0	2 12:29:41 2015-11-02 12:29:41	2015-11-02 12:29:41 2015-11-02 12:29:4	2015-11-02 12:29:41 2015-11-02 12:29:4	1 2015-11-02 12:29:41 2015-11-02 12	2:29:41 2015-11-02 12:29:41					
Load I2.Ukg Load 2	25.0 kg load 78.0 kg	Load 66.0 kg Load 6.0 ks	Load 26.0 kg Loat 38.0 kg	J Load 35.0 kg Load 38	.Ukg Load 47.Ukg					
미동 크기 🕟 실행 💷 전	[지 💽 확대 🗟 축소 🗆 영역	확대 🔜 데이터 형식 Value XV ▾	Clear Graph							
					기순 데미터 채널					
100.00 -										
					• 03 • 13 • 23					
2					• 04 • 14 • 24					
					● 05 ● 15 ● 25					
50.00 -										
					● 09 ● 19 ● 29					
0.00	00.40.00	00.40.000 00.000		00 10 01 0 00 10 00 00	●10 ● 20 ● 30					
02 12:23:00	02 12:24:00 02 12:25:00	0212:26:00 0212:27:00 0212 Time	28:00 02 12:29:00 02 12:30:00	02 12:31:00 02 (2:32:00						
	-									
		\backslash								
7-1 기준 자료석정	4		\backslash	\ _	16채널 전체 실행					
고 비 고 비 너 프 프 프	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~									
신세 30 새닐 프도	트그넴으로 연새 1	b 새닐 사용아브로 시	꼭 뀦쒸 √세크늘 16 새	일반 표시안나_	16채널 까지 체크					
			$\langle \rangle$							
개별채널만 사용시	시 30 채널 체크 제	외후 원하는 채널 체	크 설정함, 이후 개별시	직을 눌러 데이터	실행함					
	, " "									
			└─ │ 개별	시작및정지						

6

8. **자료 저장 확인**

C:\Program Files\WEIGHT-30CH\DATA\SAMPLE15(예)의 지정폴더 내에 DAT파일로 저장되어 있는 것을 EXCEL 열기로 변환하여 데이터를 불러와 확인 할 수 있습니다. 데이터의 날자 시간 중량 모든 데이터는 기본적으로 문자로 인식 되어 있습니다. 이것을 그래프 자료화 보관 하려면 수치 데이터로 전환하여야 EXCEL 그래프생성이 가능합니다



M 🕅	licrosoft Excel - Sh	eet1										-	8 ×
🔊 i	파일(E) 편집(<u>E</u>) 보기	(⊻) 삽입(]) 서식	(인) 도	구(王) 데이터	(<u>D</u>) 창	(₩) 도용	롱말(<u>H</u>)			질문율	집력하십시오.	· · ·	₽ ×
0		> % 电 @ .	0	+ C+ - (G)	Σ - 3	4 (U	100%	• 2.					
[돋움	- 1	1 - 21 71 71		= F	% .	+.0 .00		. 1.3.	71 -				
10,000,000	Δ1 •	£ 날짜			10 1	.00 9.0		- - - - - - - -					
	A	B	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	-
1	날짜	시간	중량	Interval	Min	Max			3				
2	2003년11월11일	12:07:41:304	0	1.00 Sec	-272	3574				0			
3	2003년11월11일	12:07:41:476	0							Į			-
4	2003년11월11일	12:07:41:648	0										
5	2003년11월11일	12:07:41:820	0										
6	2003년11월11일	12:07:41:991	0						0	0			
7	2003년11월11일	12:07:42:163	0							<u> </u>			
8	2003년11월11일	12:07:42:335	0										
9	2003년11월11일	12:07:42:507	0					1					
10	2003년11월11일	12:07:42:679	0						0	0	0		
11	2003년11월11일	12:07:42:851	16								Į.		
12	2003년11월11일	12:07:43:023	37										
13	2003년11월11일	12:07:43:195	40										
14	2003년11월11일	12:07:43:366	45						0	0			
15	2003년11월11일	12:07:43:538	45										
16	2003년11월11일	12:07:43:710	47										
17	2003년11월11일	12:07:43:882	50										
18	2003년11월11일	12:07:44:054	50							0	0		
19	2003년11월11일	12:07:44:226	50							Į			
20	2003년11월11일	12:07:44:398	50										
21	2003년11월11일	12:07:44:569	50										
22	2003년11월11일	12:07:44:741	50										
23	2003년11월11일	12:07:44:913	58										
24	2003년11월11일	12:07:45:085	62										
25	2003년11월11일	12:07:45:257	66										
26	2003년11월11일	12:07:45:429	74							0			
27	2003년11월11일	12:07:45:601	94								Į.		
28	2003년11월11일	12:07:45:773	115										
00	2002를 18112	10.07.45.044	110					-121	31			1.000	LIT.
,						-							-11
1751	기(ഥ) → ㎏ 노형(Ü) → `				2 - 2	- 2 - =		· 🖉 + 🔡					
준비											CAPS NUM	M	

MEMO

CASKOREA

8