

곡물,분말 수분측정의 길잡이!
곡물,분말 수분측정의 마스터!

저항식 곡물/분말 수분계



HMM-700L(일반형 곡물, 분말 수분계), HMM-700n(한국형 곡물, 분말 수분계)의 특징

- *다양한 곡물, 분말 등의 함수율(%)을 저항식으로 3~40%까지 정확고 넓은 범위로 측정.
- *쌀, 보리, 벼, 콩, 고추가루, 참깨, 들깨 등 26가지(일반형) 또는 46가지(한국형)로 분류하여 측정.
- *비교적 적은 양 2.0리터 페트병 용기(1kg 곡물양)를 이용하여 수분을 정확하게 비파괴적으로 측정.
- *각 곡종분류에 따른 개별 증폭도 보정으로 변종, 크기가 다른 동종곡물, 유사곡종 등을 측정가능.
- *곡물온도계 기능, 곡물온도에 따른 온도보상기능.
- *통계치 표시 (측정갯수, 최대치, 최소치, 평균치), 최신 측정치를 20개 저장.

일반형 곡물수분계
(HMM-700L)

멥쌀, 찰쌀, 흑미, 찰보리, 늘보리, 수수, 현미, 벼씨, 벼씨가루, 찰옥수수, 황옥수수, 기장(조), 차조, 겉보리, 겉보리가루, 밀, 호밀, 귀리, 코코아콩, 커피콩, 땅콩, 렌틸콩, 완두콩

한국형 곡물수분계
(HMM-700n)

겨자씨, 독보리씨, 참깨, 들깨, 아마씨, 고추가루, 밀가루, 쌀가루, 옥수수가루, 백태콩, 서리태콩, 쥐눈이콩, 팥, 녹두, 간메밀, 결명자, 녹미, 홍미, 울무, 홍화씨, 동부콩, 강낭콩

1.제품의 특징(HMM-700L, n) 일반형(L)/한국형(n) 곡물 수분계

- 다양한 곡물,분말 등의 함수율(%)을 저항식으로 3~40%까지 0.1% 분해능으로 신속하고 정확하게 측정(곡종에 따라 최대측정 범위가 다름).
- 쌀,보리,콩,땅콩,고추가루,참깨,들깨 등 26가지(일반형) 또는 46가지(한국형)로 분류하여 정밀하게 넓은 범위로 측정.
- 비교적 적은 시료양인 2.0리터 페트병 용기(1kg 곡물양)를 이용하여 비파괴적으로 측정.
- 각 곡종 분류에 따른 개별 증폭도 보정으로 변종,크기가 다른 동종곡물,유사곡종 측정가능.
- 통계치 표시(측정 갯수, 최대치, 최소치, 평균치), 최대 20 측정치 저장.
- 곡물 온도계, 곡물온도에 따른 온도보상기능.
- 마이컴에 의하여 장치 사용이 간편하고 디지털로 표시.
- 초저전력 동작(연속 사용시 2년 이상 사용)
- 배터리 소모에 따른 배터리 잔량 표시



곡물,분말의 수분량을 바로바로 체크!
곡물,분말의 수분량을 바로바로 체크!

2.제품의 사양

- 표시장치;HTN LCD
- 수분계센서;저항식
- 장치크기;55(W) X 118(H) X 54(D) mm
- 센서크기;45(W) X 25(H) X 390(D) mm
- 측정갱신간격 :0.5초
- 장치보관조건;-40℃~80℃
- 사용전원;1.5V AAA X 2
- 무게;300g

곡물 수분센서

곡물 온도센서

통계번호증가 키/데이터삭제 키

통계번호감소키/
데이터 저장키

전원 키

HOLD 키

재료번호증가 키

재료번호감소 키



기능	최대측정범위	해상도	측정 오차	사용 온도
곡 물	3~40%	0.1%	+/-1%	0℃~50℃
분 말	4~30%	0.1%	+/-1%	0℃~50℃

*곡물수분계 함수율[%]=100 X (자연상태의 재료 무게-건조된 후의 재료의 무게)/건조된 후의 재료의 무게.

3.사용방법

자세한 사항은 제품에 첨부된 사용 설명서를 참고하세요.

1).곡물, 분말 수분 측정방법

MATER 증감기를 눌러 원하는 곡물,분말 분류명을 선택한다.

페트병에 곡물을 담은 후 페트병을 바닥에 3~4회 내리쳐 다진후 곡물의 높이가 240mm 정도로 한후 센서를 페트병의 바닥까지 삽입하여 측정한다.

2).수분계 모델별 적용기능

각 모델별 적용되는 기능은 다음 표와 같다.

모 델	적 용 기 능
HMM-700L	일반형 곡물, 분말수분계(26가지 곡종 수분측정)
HMM-700n	한국형 곡물, 분말수분계(46가지 곡종 수분측정)

3).곡물수분계(HMM-700L)의 적용 분류

액정표시	적 용 곡 물	유효측정범위	액정표시	적 용 곡 물	유효측정범위
C.00	곡물 온도계	-40~100 ℃	C.10	겉보리 가루	7.0~25.0%
C.01	엿쌀, 찹쌀, 흑미	10.0~30.0%	C.11	밀, 호밀, 귀리	10.0~20.0%
C.02	찰보리, 늘보리, 수수	9.0~30.0%	C.12	코코아콩	3.0~15.0%
C.03	현미(엿쌀, 찹쌀)	10.0~30.0%	C.13	커피(생두)	9.0~20.0%
C.04	범씨(엿쌀, 찹쌀)	8.0~30.0%	C.14	땅콩	4.0~15.0%
C.05	범씨가루(측정권장)	8.0~25.0%	C.15	렌틸콩	9.0~20.0%
C.06	찰옥수수, 황옥수수	8.0~25.0%	C.16	깐 해바라기씨	3.0~15.0%
C.07	기장(조)	9.0~30.0%	C.17	완두콩	9.0~25.0%
C.08	차조	6.0~25.0%	C.18	겨자씨	6.0~20.0%
C.09	겉보리	10.0~30.0%	C.19	독보리씨	7.0~25.0%

4).곡물수분계(HMM-700n)의 적용 분류(HMM-700L로 부터 추가된 측정분류)

액정표시	적 용 곡 물	유효측정범위	액정표시	적 용 곡 물	유효측정범위
C.20	참깨	5.0~20.0%	C.30	팥	11.0~20.0%
C.21	들깨	7.0~20.0%	C.31	녹두	13.0~25.0%
C.22	아마씨	2.0~15.0%	C.32	깐메밀	10.0~25.0%
C.23	고추가루	4.0~20.0%	C.33	결명자	10.0~30.0%
C.24	밀가루	11.0~30.0%	C.34	녹미	8.0~25.0%
C.25	쌀가루	11.0~30.0%	C.35	홍미	7.0~25.0%
C.26	옥수수가루	4.0~20.0%	C.36	율무	7.0~25.0%
C.27	서리태콩	9.0~20.0%	C.37	홍화씨	7.0~20.0%
C.28	백태콩(대두)	10.0~20.0%	C.38	동부콩	11.0~20.0%
C.29	쥐눈이콩	8.0~20.0%	C.39	강낭콩	14.0~30.0%