

수분 분석기



할로겐 수분분석기 HX204 / HS153

신뢰할 수 있는 솔루션
생산성 증대

수분 문제 최고의 결과 제공

METTLER TOLEDO

Excellence 수분 분석기

안심하고 사용 가능한 수분 분석기와 생산성

수분 문제를 겪고 있다면, METTLER TOLEDO Excellence 수분 분석기가 뛰어난 가치를 제공할 것입니다. 혁신적인 걸이형 계량 팬은 가능한 최단 시간 내에 신뢰성 높은 결과로 최고의 측정 성능을 제공합니다. One Click™ Moisture 그래픽 사용자 인터페이스는 수월하고 신속한 작업을 가능하게 하며 실시간 건조 곡선 및 제어 차트 기능을 특징으로 합니다. 견고한 설계 및 새로운 간편 세척 개념은 실험실 및 작업 현장 모두에서 제품 수명을 연장시키고 작업 시 고장 없는 측정을 보장합니다.



정확하고 신속한 결과

새로운 Excellence 수분 분석기는 빠른 가열 및 정교한 온도 제어의 핵심 요소인 고급 할로겐 기술을 사용하고 있습니다. 고성능 MonoBloc 계량 셀, 걸이형 계량 팬, 최대 0.1 mg의 분해능과 결합하여 새 수분 분석기는 비교할 수 없는 정확도, 속도 및 신뢰성을 제공합니다.



One Click™ Moisture

그래픽 사용자 인터페이스는 사용자가 마치 집에 있는 것처럼 느끼게 할 것입니다. 사용자는 단축키를 사용하여 원 클릭으로 분석법을 시작할 수 있습니다.

실시간 건조 곡선

스마트 그래픽은 측정을 디스플레이에 시각화합니다. 제어 차트는 시간에 따른 수분 함량의 추세를 표시합니다.



30초면 세척 완료

편평한 표면은 매끄럽고 완전히 밀폐되어 있습니다. 어느 기기보다 수분 분석기 세척이 용이하며 신속합니다. 드래프트 실드로 옆질러지지 않으며 다음 측정 전에 쉽게 제거할 수 있습니다.

할로겐 가열

전동식 덮개(HX204만 해당)

온도 센서

편평한 표면

FACT 내장(HX204만 해당)

전자식 LevelControl(HX204만 해당)

MonoBloc 계량 셀
200 g, 0.1 mg(HX204만 해당)

걸이형 계량 팬



One Click™ Moisture
그래픽 사용자 인터페이스

USB 플래시 드라이브

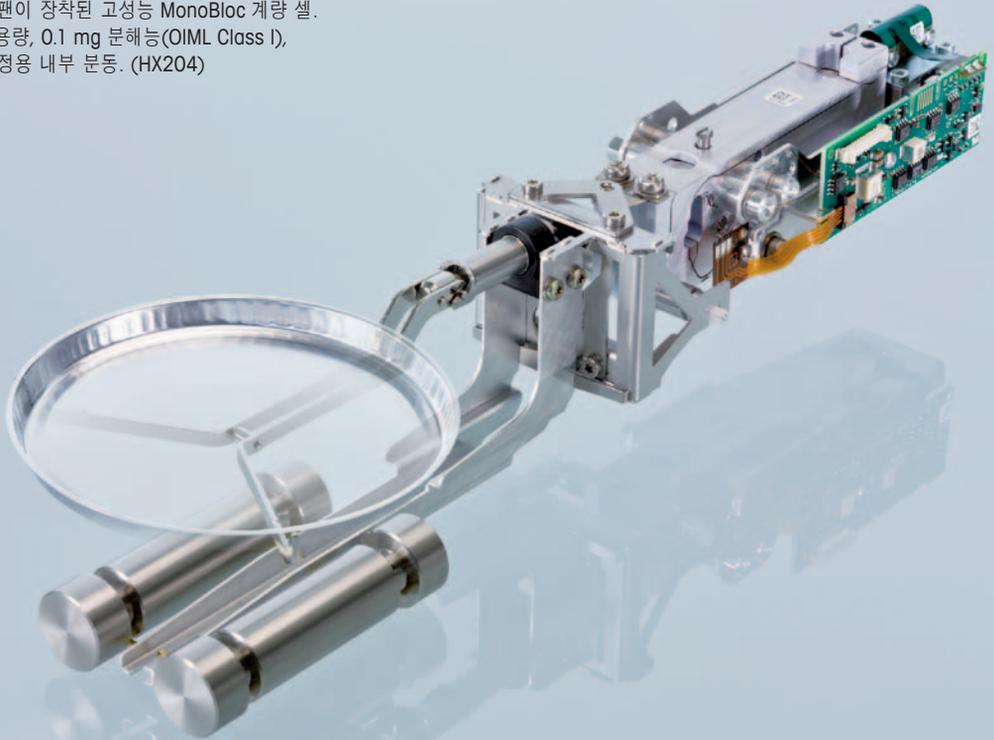
실시간 건조 곡선

팁

다음 주소에서 수분 분석기에 대해 알아보십시오.

▶ www.mt.com/moisture

걸이형 팬이 장착된 고성능 MonoBloc 계량 셀.
 200 g 용량, 0.1 mg 분해능(OIML Class I),
 자동 교정용 내부 분동. (HX204)



걸이형 계량 팬

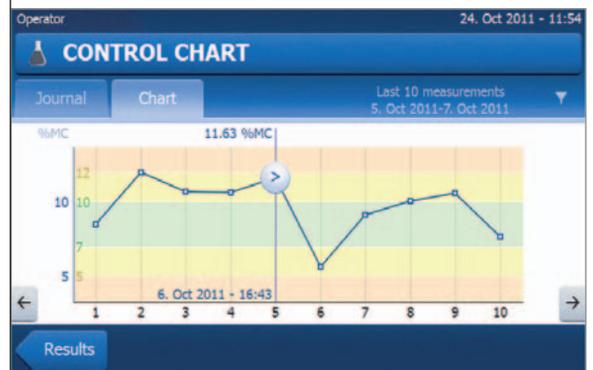
혁신적인 걸이형 계량 팬 개념은 계량 셀에서 샘플이 옆질러지거나 샘플 챔버가 가열되는 것을 방지하여 온도로 인한 계량 셀의 역효과를 제거함으로써 측정 결과를 개선시킵니다. 또한 기기의 엄격한 측정을 가능하게 하며 완전히 편평하고 덮혀진 계량 팬 아래의 표면을 세척하기 용이하게 합니다. 샘플을 흘려도 더 이상 계량 셀에 방해가 되지 않습니다.

One Click™ Moisture



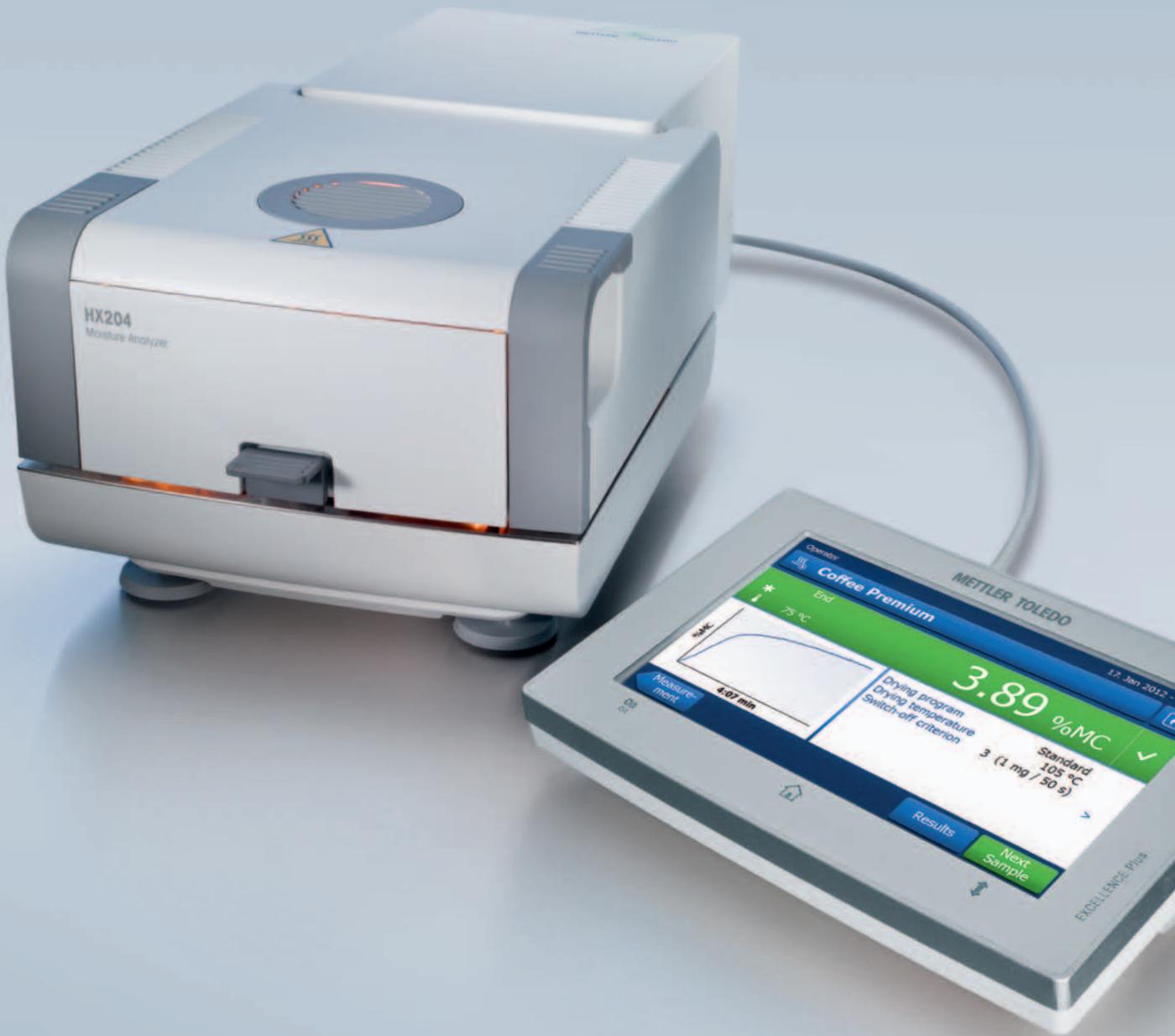
사용자 요구에 맞춤화

One Click Moisture 그래픽 사용자 인터페이스로 사용자 필요에 따라 맞춤형 홈 화면을 조정할 수 있습니다. 개인화된 단축키를 통해 한 번의 클릭으로 측정을 시작할 수 있습니다.



제어 차트

강력한 제어 차트 및 실시간 건조 곡선으로 전체 과정을 모두 확인할 수 있습니다. 실험실 및 공장 현장에서의 신속한 합격/불합격 결정을 위해 각 제품에 대해 개별 제어 및 경보 한계를 설정할 수 있습니다.



HX204 및 HS153
더 나은 수분 분석을 위한 혁신

운영 상의 장점

- 실험실 및 공장

수분 함량이 생산성을 결정하는 경우 HX204 및 HS153 할로겐 수분 분석기의 선택이 최선입니다. 견고성 및 편의성을 제공하는 고속 시험 및 강력한 실시간 그래픽은 실험실 및 공장에서 최적의 작업에 필요한 해답을 제시합니다.



자유로운 접근 견고한 설계

모든 곳에서 계량 챔버에 방해물 없이 자유롭게 접근할 수 있으므로 샘플 취급이 간단합니다. 계량 챔버는 개방된 곳 없이 완전히 밀폐되어 있습니다. 샘플이 옆질러져도 계량 셀이 손상되지 않습니다.



신속한 측정 시작

직관적인 사용자 인터페이스 및 통합된 작업 흐름은 교육 시간을 감소시키고 사용자가 바로 측정을 시작할 수 있도록 합니다.



벤치 공간 절약형 소형 디자인

옵션인 스탠드를 사용하면 작업 공간을 최소화할 수 있습니다. 기기 크기는 A4 용지 한 장을 초과하지 않습니다.



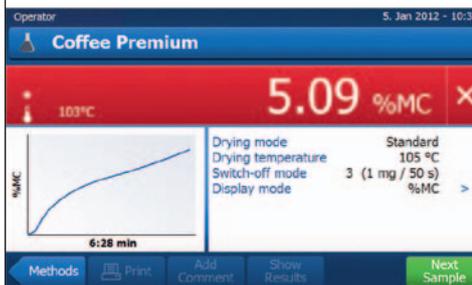
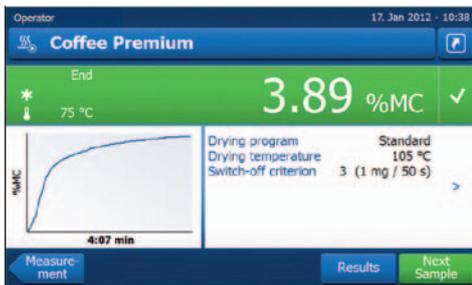
원 클릭 작동

개인화 가능 홈 화면 및 단축키로 간단하고 오류 없는 작동을 보장합니다. 일상 작업을 실행하는 데 필요한 정보만 표시됩니다. 단축키를 사용하여 원 클릭으로 건조 분석법을 시작할 수 있습니다.

One Click™ Moisture를 이용한 스마트한 측정

손쉬운 결과 추적을 위한 실시간 차트

식품, 화학 제품 및 기타 상품의 생산에는 전체 공정 제어를 유지하기 위해 정기적인 샘플 시험이 필요합니다. 합격/불합격 임계값으로 각 제품에 대해 제어 한계를 설정할 수 있습니다. 통합 제어 차트는 시간에 따른 수분 함량의 추세를 표시합니다. 각 측정값은 그래픽 건조 곡선으로 저장할 수 있으며 원 클릭으로 불러올 수 있습니다.



합격/불합격 결정

각 제품에 대한 개별 제어 한계는 합격/불합격 결정을 단순화합니다. 결과는 녹색 또는 적색으로 명료하게 표시됩니다.

자동 수분 추세

제어 차트는 시험하는 각 제품별로 수분 함량의 추세를 표시합니다. 모든 개별 측정값은 필요 시 추후 검토를 위해 불러올 수 있습니다.



최첨단 데이터 처리

USB 플래시 드라이브로 기기를 구성하고 건조 분석법을 공유하며 결과를 신속하고 간단히 내보낼 수 있습니다. 데이터 파일, 가령 건조 분석법과 같은 경우 이메일로 다른 위치로 전송하거나 간단히 업로드할 수 있습니다.

생산성 증대

신뢰할 수 있는 솔루션

- 규제가 엄격한 산업에 최적

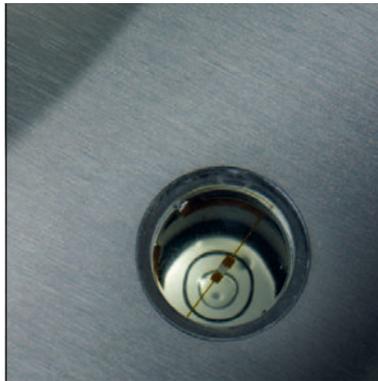
METTLER TOLEDO는 연구, 품질 관리 및 생산의 엄격한 요구에 맞추어 우수한 HX204 수분 분석기를 설계하였습니다. 0.001%MC의 분해능 및 뛰어난 반복성으로 HX204는 최대의 측정 정확성을 요구하는 응용 분야의 요구를 충족시킵니다. 고급 보안 기능은 올바른 결과를 위한 체계적인 기기 검증을 보장합니다. HX204는 규제가 강한 산업에서 사용하기에 이상적인 기기입니다.



FACT

내부 교정

FACT는 정확하고 일관된 결과를 위해 내부 분동을 사용하여 자동으로 저울을 교정 및 조정합니다. 외부 분동을 이용한 빈번한 수동 시험이 필요하지 않으며 시간과 노력을 절약할 수 있습니다.



LevelControl

기기는 항상 수평을 유지합니다

내장된 전자식 수평 제어는 기기가 정확히 수평이 되지 않을 경우 이를 경고합니다. SOP의 준수가 보장되며 자동으로 문서화됩니다.



사용 지점에 대한 온도 교정

HX204는 작업 온도에서 조정 및 시험할 수 있으며 기기가 사용자의 특정 작업 상태 하에서 최적의 결과를 수행하도록 보장합니다.



One Click™ Moisture로

규제 준수

개별 사용자 권한은 품질 지침을 준수할 수 있도록 합니다. 홈 화면은 각 사용자의 필요에 따라 개인화할 수 있으며 일상 업무 수행에 필요한 정보만을 제공합니다. 암호 보호 및 액세스 권한은 오류를 방지하고 SOP를 준수할 수 있도록 보장합니다.

언제나 일관성 있는 결과 -

METTLER TOLEDO에서만 얻을 수 있습니다

감사자 및 고객에게 수분 분석기가 정확한 결과를 나타냄을 보여줍니다. METTLER TOLEDO는 기기 성능 시험과 문서화를 위해 첨단 기기, 새로운 기준 물질인 SmartCal™ 및 위험 기반 시험 권장사항을 간편하고 신속한 솔루션으로 결합하였습니다.

수분 결과를 신뢰할 수 있습니까? 다음 주소에서 더 많은 정보를 얻기 바랍니다.

▶ www.mt.com/smartcal

완벽한 제어

액세서리 및 기술 데이터

수분 분석기를 최고로 활용해 보십시오. 고품질 샘플 처리 액세서리 및 인증된 품질 관리 도구는 높은 정확성과 신뢰성 있는 결과를 위해 기기의 최적 성능을 보장합니다.



알루미늄 샘플 팬

최적의 알루미늄 팬 표면 처리로 샘플 물질이 전체 팬에 골고루 펼쳐지며, 반복성이 높은 측정을 보장합니다.



유리 섬유 필터 패드

흡착 유리 섬유 필터는 액체 및 끈적한 물질의 시험 시간을 최대 50%까지 절약할 수 있으며 표면 피막의 형성을 방지합니다.



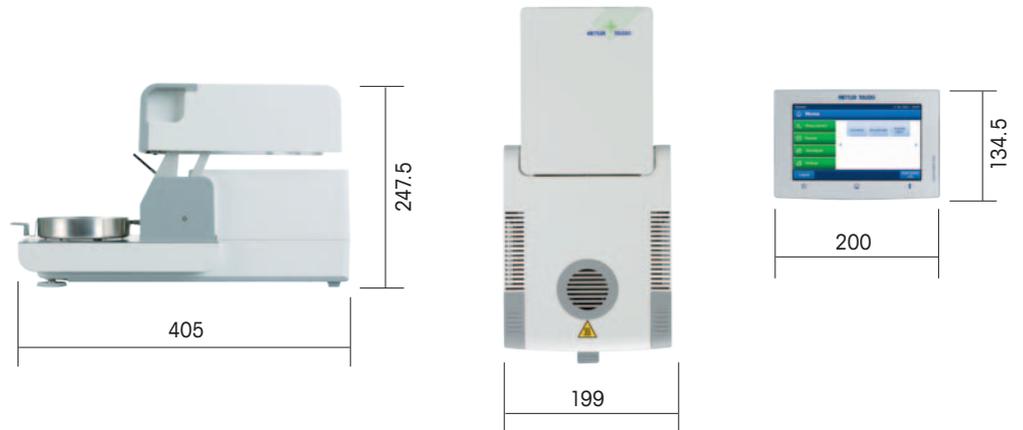
HX/HS 인증 온도 조정

자동 교정과 조정 점검기능으로 사용절차를 최소화하고 오류를 방지합니다.

샘플 취급	설명	부품 번호	수량
	알루미늄 샘플 팬	00013865	80
	필터	00214464	100
	알루미늄 특수 샘플 팬(강화팬)	11113863	80
	스틸 샘플 팬(재사용 가능), 높이 6 mm	00214462	3
	HX/HS 샘플 팬 핸들러	30020852	1
품질 관리	cSmartCal(인증, 24세트)	30005791	24
	cSmartCal(인증, 12세트)	30005793	12
	SmartCal(24세트)	30005790	24
	SmartCal(12세트)	30005792	12
	HX/HS 인증 온도 조정 키트	30020851	1
	HX/HS 조정 분동, 100 g 인증	11119531	1
프린터	RS-P42 프린터(RS232 인터페이스 내장)	00229265	1
	RS-P25 콤팩트 프린터(RS232 인터페이스 내장)	11124300	1
	프린터 용지	00072456	5
	프린터 용지(접착성)	11600388	3
	프린터 리본, 검정	00065975	2
액세서리	HX/HS 터미널용 스탠드	30018474	1
	HX/HS 먼지 필터	30020838	50
	HX/HS 터미널용 보호 커버	30003957	1
	HX/HS 도난 방지 장치	11600361	1
	HX/HS 운송 케이스	30020836	1

치수 (mm)

HX204 및 HS153



기술 데이터*

HX204 및 HS153



	HX204	HS153
수분 함량		
해독도	0.01% / 0.001%	0.01%
반복성(sd) 2 g 샘플 사용시	0.05%	0.05%
반복성(sd) 10 g 샘플 사용시	0.01%	0.01%
표시 모드	% MC, % DC, % ATRO MC/DC, g, g/kg MC, g/kg DC	% MC, % DC, % ATRO MC/DC, g, g/kg MC, g/kg DC
저울		
용량	200 g	150 g
해독도	1 mg/0.1 mg	1 mg
건조 장치		
온도 범위	40-230°C	40-230°C
덮개 열림	전동식	수동식
일상 점검		
저울 시험	100 g 기본 감도	100 g 기본 감도
가열 모듈 시험	2점 온도 교정 - 조정 값에 임의 설정 온도를 더해 교정	2점 온도 교정 - 100/160°C
내부 교정(FACT)	예	아니오
기기 조정		
저울 조정	100 g 기본 감도	100 g 기본 감도
가열 모듈 조정	2점 온도 조정 - 임의 설정 온도 (기본: 100/160°C)	2점 온도 조정 - 100/160°C
분석법 관리		
건조 프로그램	표준, 저속, 고속, 단계별	표준, 고속, 저속
분석법 메모리	300	99
결과 처리		
제어 차트	예	예
건조 곡선	예	예
품질 관리		
합격/불합격 정보	예	예
수평 제어	LevelControl(경고 기능 포함)	수평 표시기

* 자세한 정보는 HX204 및 HS153 데이터시트를 참조하십시오.

단 10분으로 수분 분석기 시험

SmartCal™ 기준 물질로 가능

SmartCal™

SmartCal은 수분 분석기의 성능을 검증하는 빠르고 효율적인 방법을 제공합니다. 간단한 10분 시험으로 측정기가 언제나 규격 내에서 작동하고 있다는 것을 확인할 수 있습니다.

SmartCal로 수분 분석기를 시험하여 산업 규제 및 회사 감사의 요건을 충족할 수 있습니다.



간단하고 신속한 시험

시험은 일반 측정처럼 쉽습니다. SmartCal을 샘플 팬에 넣고 뚜껑을 펼친 후 시작하면 됩니다. 10분 내에 결과를 확인할 수 있습니다.

PASS



FAIL



검증된 측정기

결과가 SmartCal 제어 한계 내에 있으면 수분 분석기가 사용할 준비가 됩니다.

감사자와 분쟁의 소지가 없음

올바른 검증과 완벽한 문서화는 올바른 성능 및 유효한 수분 결과를 보장합니다.



▶ www.mt.com/smartcal

www.mt.com/moisture

더 많은 정보를 확인하실 수 있습니다.

메틀러 토레도 코리아(주)

서울시 서초구 양재동
124-5 예일빌딩 1~3층 우) 137-130
전화: 1588-0180
팩스: 02-3498-3557

기술적인 내용은 변경될 수 있음
© 04/2012 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland 30019678
Global MarCom Switzerland