



WX Weigh Modules

견고한 구조 및 내구성

고정밀/고용량

설치공간 최소화



자동화에 적합한 정밀성 극대화

빠르고 유연하며 쉬운 통합

METTLER TOLEDO

1 μ g까지 자동 계량

복잡한 솔루션에 적합한 유연성

WX 제품군은 장치, 기계설비와 Isolator 내 고정밀 자동 및 수동 계량에 적합하게 설계되었습니다. 이 제품군은 가독성 0.1 μ g ~ 0.1mg, 계량 용량 22g ~ 220g의 모듈을 특징으로 합니다. 콤팩트한 설계를 통해 간편하게 설치하고 설치 공간을 줄일 수 있으며 분석 프로세스와 생산 애플리케이션에 사용할 수 있도록 폭 넓은 과부하 보호 및 강력한 플러그 인 연결이 설계되어 있습니다.

높은 생산성

WX 모듈의 고속 계량 기술과 데이터 전송으로 수 분의 1초 내에 재현 가능한 값이 제공되어 충전, 생산 및 테스트 공정의 효율이 향상됩니다. 이 구조의 특

징으로 분리 가능한 계량 팬과 팬 분리 시 노출되는 구멍을 밀봉시키는 커버를 들 수 있습니다. 이러한 구조 덕분에 모듈을 세척액으로 세척할 수 있어 제품 및 포맷 변경 시 빠르고 철저하

게 모듈을 세척할 수 있습니다. 결과적으로 WX모듈을 통해 생산성을 혁신적으로 향상시킬 수 있습니다.

통합 고정 중량



가능성, 선형성 및 정밀성을 내장된 두개의 분동으로 언제든지 점검할 수 있습니다. 계량 팬 위에 있는 고객 맞춤형 어댑터는 전체 부하의 25% 이하일 경우 교정 시 분리할 필요가 없습니다.

조정 가능한 계량 팬



계량 팬에는 유리병 또는 튜브를 고정시키기 위한 맞춤형 어댑터를 단단히 고정시킬 수 있는 3개의 구멍이 있습니다. 1개의 어댑터는 계량 용량을 제한하지 않고 전체 부하의 1/3을 계량할 수 있습니다. 공구를 사용하지 않고 팬을 계량 모듈에서 분리할 수 있습니다.

유연한 배열과 결합



전자 장치를 계량 셀과 별도로 설치할 수 있습니다. 이러한 장비들을 최대 5m 이격시킬 수 있습니다. 선택형 DIN 레일 실장용 세트를 모듈과 함께 제공합니다.



플러그 앤 플레이

계량 모듈, 전자 장치, 선택형 터미널 간 통신을 즉시 운용할 수 있으며 사전 프로그래밍할 필요가 없습니다. 이러한 플러그 앤 플레이 기능으로 시작 시 시

간을 절약할 수 있으며 고장 시 사용자가 개별 장비를 쉽게 교체할 수 있습니다.



모듈 아래에서 계량



선택형 어댑터를 사용하여 계량 모듈 아래쪽의 매달림 중량을 계량할 수 있습니다. 모든 방향에서 과부하 보호가 이루어 집니다.

조정 가능한 소프트웨어



다양한 매개 변수 세트와 WX 모듈을 가상적으로 모든 용도와 환경에 가장 적합하도록 구성할 수 있습니다. 매개 변수 화, 진단, 데이터 백업용 컴퓨터 기반 소프트웨어로 쉽게 시작할 수 있습니다.

모든 측면에서 접근 가능



파우더코팅된 하우징의 공간 절약 WXT 계량 모듈은 어떤 제한 공간에서도 수동 계량 공정에 적합합니다. 360° 접근 성으로 배열 및 운영의 유연성을 극대화할 수 있습니다.

자동화에 적합한 높은 신뢰도, 높은 안정성, 높은 안전성

고정밀 WX 계량 모듈은 콤팩트하고 내구성이 높게 설계되었습니다. 따라서, 공간이 제한된 어떠한 곳에서도 반자동 및 완전 자동 공정뿐만 아니라 수동 계량에도 적합합니다.

전방위적인 기계식 과부하 장치는 공구가 충돌하거나 수동 공정 중에 부적절한 운용이 발생했을 경우 계량 모듈을 보호합니다. WX는 316L(1.4404) 스테인리스 스틸 하우징의 WXS 또는 분말 피복 표면의 WXT로 사용할 수 있습니다. 두 하우징은 포맷 또는 제품 변경 시 빠르고 쉽게 세척할 수 있습니다.



수평 지시기와 조정 가능한 장치

WXS26뿐만 아니라 WXT 모듈에는 가시성이 높은 수평 지시기가 장착되어 있습니다. 이 모듈은 조정 가능한 장치를 사용하여 언제든지 수평을 맞출 수 있습니다.

수직 과부하로부터 보호



계량 셀은 계량 용량의 25~50 배에 이르는 수직 정적 과부하로부터 기계식 보호를 받습니다. 이러한 기능은 조종 장비 오작동 또는 설치 시 오류가 발생할 경우 계량 모듈을 보호합니다.

비틀림 보호



팬은 의도하지 않은 방향으로 회전하지 않도록 차단되어 장비를 지정된 위치에 고정시킵니다. 그러나 공구 충돌이 발생할 경우 이러한 차단이 해제되어 팬이 파손 위험 없이 해당 축을 중심으로 회전할 수 있도록 합니다.

가로 방향력으로부터 보호



계량 셀은 계량 팬 자동 적재 및 하역 또는 조종 장비 오작동 시 발생할 수 있는 가로 방향력으로부터 기계적으로 보호받습니다.



신속한 세척

전체 시스템의 효율적인 세척은 포맷과 제품 변경 시 교차 오염을 피하기 위한 기본적인 요구 사항입니다. 계량 팬은 세척 시 쉽게 분리할 수 있으며 노출된 구멍은 제공되는 커버로 밀봉할 수 있습니다. IP67 보호가 적용된 단단한 산업용 플러그 커넥터 덕분에 계량 모듈을 세척액으로 세척할 수 있습니다.

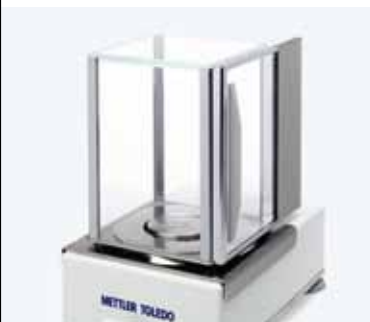


단단한 구조



스테인리스 스틸 하우징에는 나사 구멍으로 된 플랜지가 있어 계량 모듈을 적절하게 부착할 수 있습니다. IP67 보호의 단단한 산업용 플러그 커넥터로 높은 수준의 신뢰성과 긴 서비스 수명을 보장합니다.

유연한 드래프트 실드



드래프트 실드를 빠르게 조립하고 쉽게 세척할 수 있습니다. 드래프트 실드는 금속 프레임과 유리 패널로 구성되어 있습니다. 각각의 패널을 개별적으로 분리할 수 있어 어떤 방향에서든 계량 팬에 접근할 수 있습니다.

보안 관리



컬러 디스플레이가 장착된 PWT 터미널에는 사용자 보안 관리가 지원됩니다. 따라서, 다수의 사용자가 수동으로 계량 모듈을 운영할 때 각각의 개인 설정과 데이터를 적용할 수 있습니다.

모든 용도에 적합한 단일 제품 라인

주문 번호

WXS 모델	가독성	계량 범위	반복성	터미널	표준	EU 기준적용	EU 기준 미적용
WXS26S/15	0.001mg	22g	0.003mg(20g)	아니요	11121390		
WXS26SDU/15	0.001mg/0.01mg	11g/22g	0.005mg(20g)	아니요	11121467		
WXS205S/15	0.01mg	220g	0.04mg(200g)	아니요	11121003		
WXS205DU/15	0.01/0.1mg	111g/220g	0.07mg(200g)	아니요	11121008		
WXS204S/15	0.1mg	220g	0.1mg(200g)	아니요	11121023		
WXSS26	0.001mg	22g	0.003mg(20g)	SWT	11121388		
WXSS26DU	0.001mg/0.01mg	11g/22g	0.005mg(20g)	SWT	11121465		
WXSS205	0.01mg	220g	0.04mg(200g)	SWT	11121001	11121261	11121351
WXSS205DU	0.01mg/0.1mg	111g/220g	0.07mg(200g)	SWT	11121006	11121266	11121356
WXSS204	0.1mg	220g	0.1mg(200g)	SWT	11121021	11121281	11121371
WTS 모델	가독성	계량 범위	반복성	터미널	표준	EU 기준적용	EU 기준 미적용
WXTS26	0.001mg	22g	0.003mg(20g)	SWT	11121384		
WXTS26DU	0.001g/0.01mg	11g/22g	0.005mg(20g)	SWT	11121461		
WXTS205	0.01mg	220g	0.04mg(200g)	SWT	11121011	11121271	11121361
WXTS205DU	0.01/0.1mg	111g/220g	0.07mg(200g)	SWT	11121016	11121276	11121366
WXTS204	0.1mg	220g	0.1mg(200g)	SWT	11121026	11121286	11121376
WXTP26	0.001mg	22g	0.003mg(20g)	PWT	11121385		
WXTP26DU	0.001mg/0.01mg	11g/22g	0.005mg(20g)	PWT	11121462		
WXTP205	0.01mg	220g	0.04mg(200g)	PWT	11121012		
WXTP205DU	0.01g/0.1mg	111g/220g	0.07mg(200g)	PWT	11121017		
WXTP204	0.1mg	220g	0.1mg(200g)	PWT	11121027		

인터페이스 옵션(플러그-인 모듈)과 부속 장비	주문 번호
RS232C(두 번째 RS232C 인터페이스)	11132500
LocalCAN: LocalCAN 연결로 최대 5개 장비에 연결 시	11132505
MiniMettler(기존 METTLER TOLEDO 장비와 역호환) 1)	11132510
PS/2: 사용 키보드 및 바코드 인식기 연결 시 1)	11132520
BT(블루투스): 최대 7개 주변 기기 무선 제어 시 1)	11132530
BTS(블루투스): BT-P42 인쇄기, 두 번째 BT-BLD 디스플레이 또는 PC와 무선 연결 시 1)	11132535
이더넷 TCP/IP 대 이더넷 네트워크	11132515
USB RS232C 변환기	11103691

외부 통신 모듈	주문 번호
Profibus® DP	42102809
Profinet IO	42120859
EtherNet/IP™	42102860
DeviceNet™	42102810

연결 케이블	주문 번호
로드 셀 - 전자 장비 연결 케이블: 0.5m /1.6피트	11121442
로드 셀 - 전자 장비 연결 케이블: 1.5m /5피트	11121440
로드 셀 - 전자 장비 연결 케이블: 5m /16.4피트	11121441
터미널 - 전자 장비 커넥터 케이블, 6-핀: 0.575m/1.9피트	11132124
터미널 - 전자 장비 커넥터 케이블, 6-핀: 0.945m/3.1피트	11132129
터미널 - 전자 장비 커넥터 케이블, 6-핀: 2 m/6.5 피트	11132133

기타 정보	주문 번호
하단 계량 어댑터(부유 부하 계량용) 주: 공인 서비스 기술자가 설치를 수행해야 합니다.	11121081
DIN 클립 및 실장 나사를 포함한 WXS 전자 장비용 실장 브래킷	11121254
실장 나사를 포함한 SWT 터미널용 터미널 홀더	11121255
미달이 문이 있는 유연한 유리 드래프트 실드	11121071
모든 WXS/WXT 계량 모듈을 위한 범용 운송 케이스	11121160
중발 억제장치가 있는 피펫 조정 세트(6/20ml)*	11138010
중발 억제장치가 있는 피펫 조정 세트(100ml)*	11138009
전체 피펫 조정 세트(6/20ml)* (중발 억제장치, 흡입 펌프, 온도계, OIML 중량 등)	11121165

*WX26와 호환되지 않음



WXS 계량 모듈

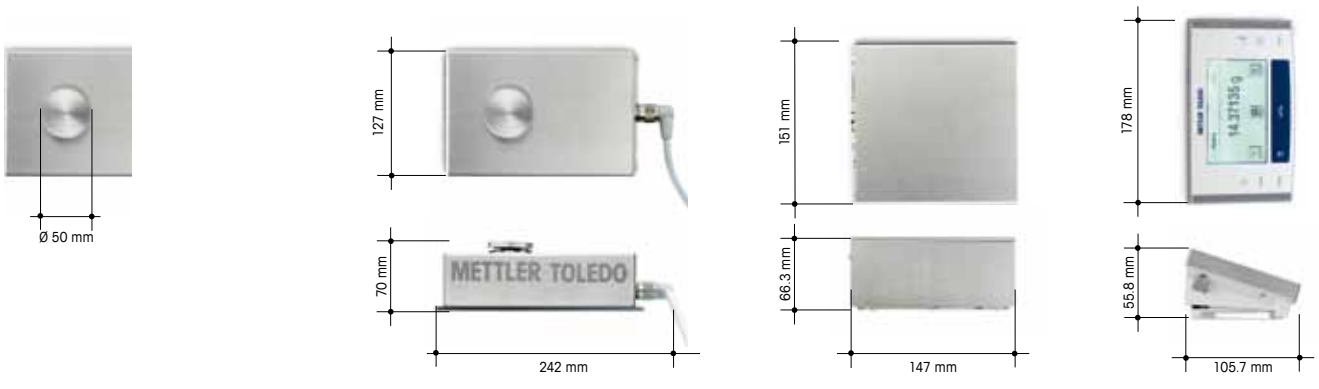
흑백 디스플레이 SWT 터미널입니다. 계량 모듈 및 전자 장비 하우징은 316L(1.4404) 스테인리스 스틸로 제작됩니다.



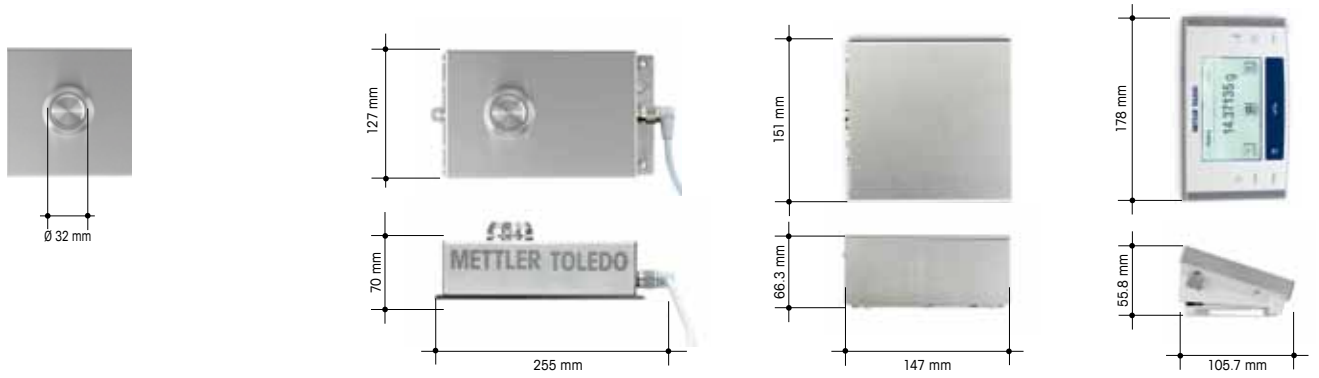
WXT 계량 모듈

컬러 디스플레이 PWT 터미널 또는 흑백 디스플레이 SWT 터미널입니다. 계량 모듈 및 측정 장비 하우징은 분체도장이 적용됩니다.

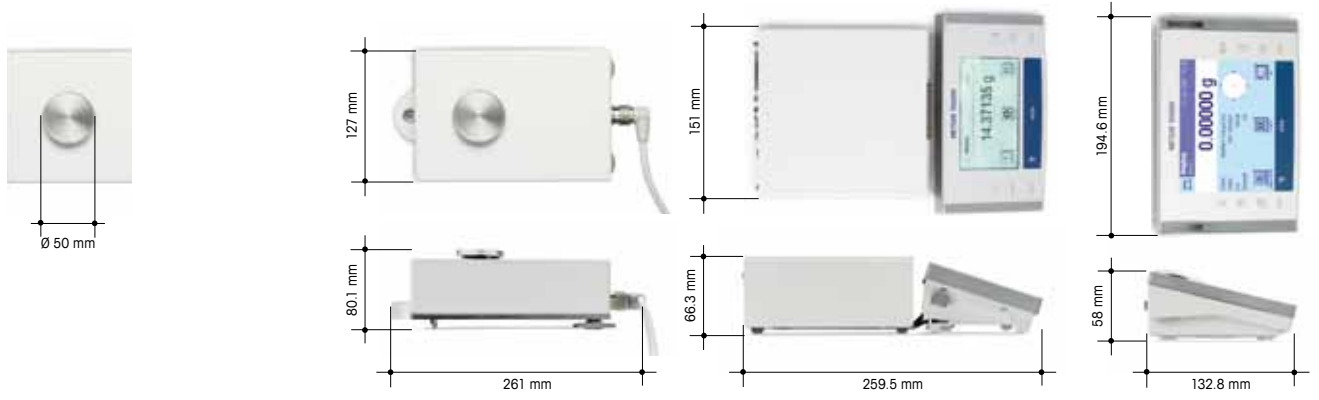
가독성 0.1mg 및 0.01mg의 WXS 모델



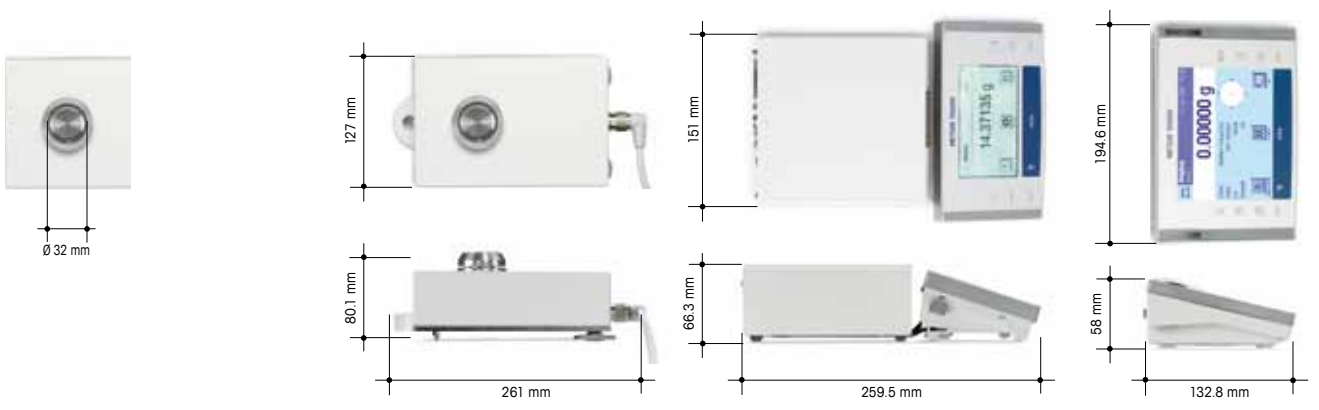
가독성 1µg의 WXS



가독성 0.1mg 및 0.01mg의 WXT



가독성 1µg의 WXT



모듈 방식이며 호환이 가능한 유연한 통신

WX 계량 모듈과 산업용 컴퓨터 또는 PLC 시스템 간 통신을 쉽게 구축할 수 있습니다. 프로그램 기능 블록과 엔지니어링 노트 덕분에 표준 인터페이스를 통한 통신 구축이 매우 빠르고 효율적입니다.



계량 모듈과의 통신을 위한 필드 버스 모듈

계량 모듈에 맞게 설정된 자동 매개변수 탐지 및 통합 명령으로 Profibus® DP, DeviceNet™, Ethernet/IP™ 또는 Profinet® IO용 METTLER TOLEDO 필드 버스 모듈을 쉽게 운용할 수 있습니다. DIN 레일 어셈블리로 효율적으로 설치할 수 있습니다.



인터페이스를 위한 모듈식 하드웨어 개념

Ethernet TCP/IP, PS2, Bluetooth 변환기 또는 추가 RS232와의 연결에 다양한 인터페이스 옵션(플러그-인 모듈)을 사용할 수 있습니다. RS232 표준 인터페이스는 서비스 및 구성 작업에 언제든지 자유롭게 사용 가능합니다.



www.mt.com/wx

For more information

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.

서울 특별시 서초구 양재동
124-5 예일빌딩
전화 82-1588-0180
팩스 82-2-3498-3557

기술적인 사항은 변경될 수 있습니다.

© 06/2011 Mettler-Toledo AG

Printed in Switzerland

MarCom Industrial

MTSI 44098120