Product Catalog

RAININ
Pipetting 360+

Research Grade Tips
Research Grade Tips
Rack Refill System
960 Tips in 10 Refills

2023/24

- Ergonomic Pipettes
- LTS(Lite Touch System)
- BioClean Ultra Tips
- GPP™(Good Pipetting Practice)
- Pipette Management

20-200 µL LTS
RAININ
200 µL BioClean Ultra™
LTS
METTLER TOLEDO

인체공학적 피펫팅

Quality Products for Superior Performance

METTLER TOLEDO

Products for the Life Sciences

Rainin XLS+ Multichannel Pipettes
업계 최고의 채널간 일관성을 제공합니다.

Pipet-Lite XLS+ 수동 피펫
인체공학적인 디자인과
탁월한 성능
- 8-채널 12-채널

E4 XLS+ 전동 피펫
모든 채널에서의 정밀함
- 8-채널 12-채널

Pipet-Lite XLS 간격조절 피펫
튜브에서 플레이트로 간편한 이동
- 수동, 진동
- 6-채널 8-채널

See pages 10-13.

RAININ
100-1200 µL LTS

Pipettes

Why Rainin? 4
Single channel manual XLS+™ 6
Single channel electronic XLS+™ 8
Multichannel manual and electronic XLS+ 10
Adjustable Spacer XLS™ 12
Rainin Pos-D 14
Rainin Pipet-Lite 15
XLS+ Starter Kits 16
Pipette performance specifications 18

High Throughput Pipetting

BenchSmart™ 96 semi-automated system 20
Liquidator™ 96 manual system 23

Liquid Handling – Specialty Products

Rainin NanoRep **NEW!** 26
Serological pipetting with Rainin SP 28
QuickFlow liquid aspiration 30
Bottle top dispensing with Disp-X™ 31

Pipette Tips

BioClean Ultra™ 30
TerraRack™ tips 34
Green-Pak™ SpaceSaver™ and Green-Pak tips 36
StableStak™ ,StableRak™ & bulk tips 38
Racked tips 40
Low retention tips 42
Specialty tips 44
Research Grade Tips 46

Pipette Asset Management

PipetteX™ Asset Management Software 49
SmartStand 50
SmartCheck™ 51
Good Pipetting Practice™ (GPP™) 53

Why Rainin?

Quality, Performance and Purity!

전 세계의 Professional Lab에서 액체 핸들링
프로토콜을 위해 Rainin을 사용합니다.

다양한 실험에서 장비의 정확성, 정밀도 및 인체공학적
설계는 성공에 큰 도움이 될 수 있습니다.
Rainin을 선택하세요!

RFID
Pipet-Lite XLS
RAININ
RAININ
20 – 200 µL LTS

Quality

견고한 구조와 혁신적인 기능
뿐만 아니라 탁월한 편안함과
인체공학적 디자인에 이르기까지
Rainin의 품질은 전 세계적으로
인정받고 있습니다.

Performance

Rainin 피펫은 높은 정밀도와
정확성으로 알려져 있습니다.
Rainin 멀티채널은 업계 최고의
채널 간 일관성을 제공합니다.

Purity

BioClean Ultra™는 업계에서
가장 표준이 되는 제품입니다.
우리는 팁 순도에 대해 모든
로트를 테스트하고 모든 팁의
성능을 보증합니다.

▸ *Rainin 멀티채널 피펫이 타사의 멀티채널보다
뛰어난 성능을 보이는 데에는
업계 최고의 채널 간 일관성 및 탁월한 편안함,
그리고 핸들링에 있습니다.

Innovation
40년 이상 동안 Rainin은
액체 핸들링 기술을 발전시켜 왔습니다.

Pipettes
Rainin피펫은 탁월한 성능, 편안함 및
내구성을 제공합니다.

Tips
Rainin의 LiteTouch 시스템은 팁을
로드하고 배출하는데
필요한 힘의 양을 크게 줄입니다.

Service
당사는 전문 교육을 받은 기술자로
구성된 글로벌 네트워크를 제공합니다.

Good Pipetting Practice
피펫팅 테크닉을 향상시키기 위한
온라인/오프라인 교육을 제공합니다.

Pipette Management
PipetteX 피펫 관리 소프트웨어는
강력한 피펫 추적 및
SOP 준수를 제공합니다.

METTLER TOLEDO
METTLER TOLEDO는 다양한
산업 분야에서 정밀 기기의
글로벌 리더입니다.

BioClean Ultra
Rainin 팁은 순수한 폴리프로필렌 및
정밀 엔지니어링으로 세심하고
깨끗한 제조에 이르기까지
뛰어난 품질과 성능을 제공합니다.

Pipet-Lite XLS+

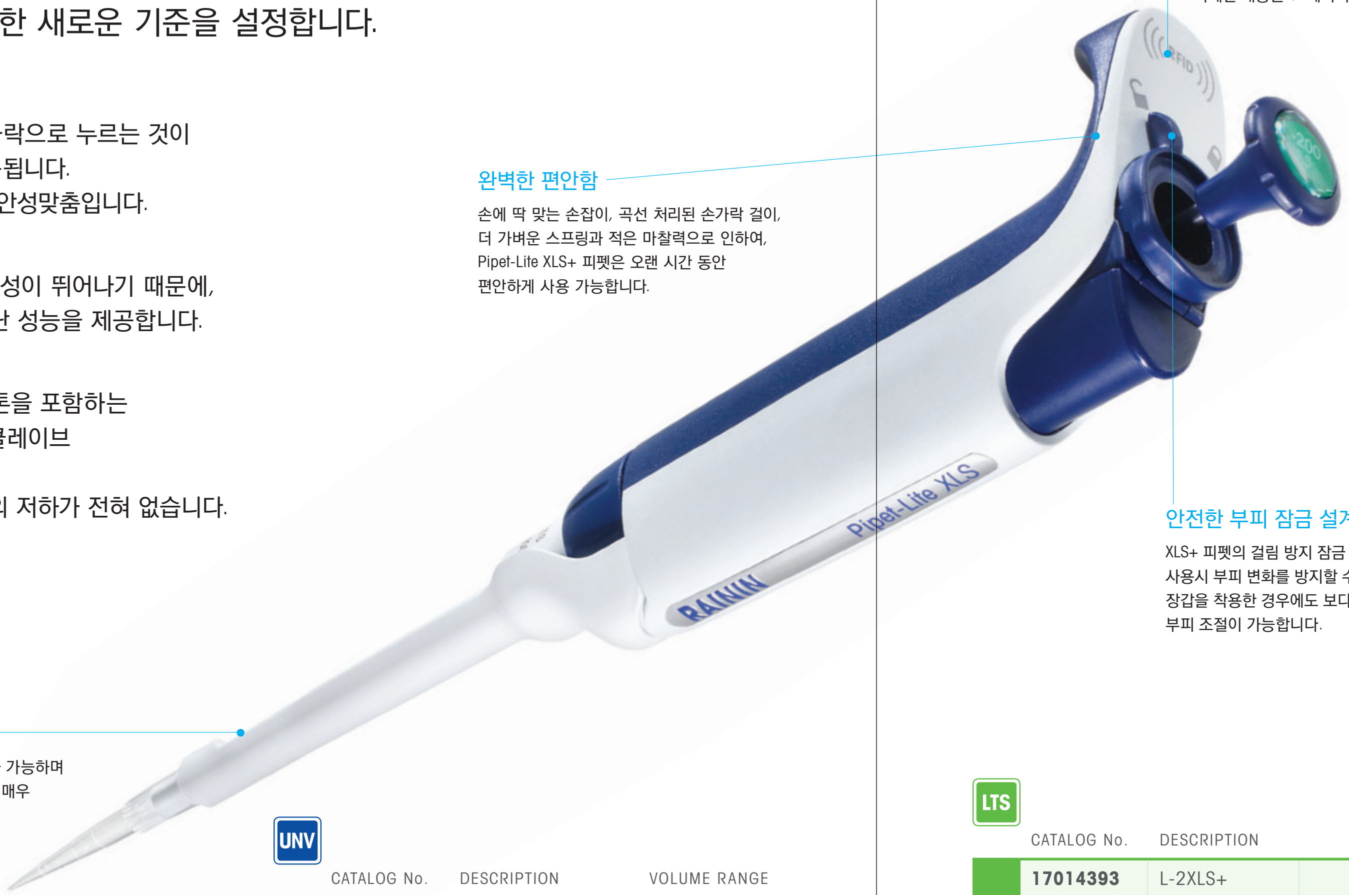
Performance You Can Feel

Rainin Pipet-Lite™ XLS+는 편안함,
최적의 성능 및 피펫팅에 대한 새로운 기준을 설정합니다.

부드러운 작동
XLS+ 피펫의 밀폐 시스템은 엄지손가락으로 누르는 것이 부드럽고 정확하며 더 적은 힘이 요구됩니다. 섬세한 컨트롤을 요구하는 피펫팅에 안성맞춤입니다.

높은 정확성
우수한 품질의 재료를 사용하여 내구성이 뛰어나기 때문에, XLS+ 피펫은 기존의 피펫 보다 뛰어난 성능을 제공합니다.

오토클레이브 가능
XLS+ 싱글 채널 피펫은 Seal과 피스톤을 포함하는 리퀴드엔드(피펫 끝부분) 모두 오토클레이브 가능하도록 설계되었습니다.
이로인해 오토클레이브로 인한 성능의 저하가 전혀 없습니다.



Advanced asset management

모든 Rainin XLS+ 피펫에 내장된 RFID 태그는 Rainin Smart-Stand 및 PipetteX 소프트웨어에서 전자적으로 읽은 Calibration 데이터를 저장합니다.

자세한 내용은 52페이지를 참조하십시오.

완벽한 편안함

손에 딱 맞는 손잡이, 곡선 처리된 손가락 걸이, 더 가벼운 스프링과 적은 마찰력으로 인하여, Pipet-Lite XLS+ 피펫은 오랜 시간 동안 편안하게 사용 가능합니다.

안전한 부피 잠금 설계

XLS+ 피펫의 걸림 방지 잠금 설계로 인해서 사용시 부피 변화를 방지할 수 있으며, 장갑을 착용한 경우에도 보다 신속한 부피 조절이 가능합니다.

개선된 팁 이젝터

팁 이젝터는 부식되지 않고, 오토클레이브가 가능하며 화학적 및 물리적 손상에 높은 내성을 지닌 매우 고농도의 폴리머로 만들어집니다. 이젝터는 단 한번의 손쉬운 동작으로 제거하여 세척할 수 있습니다.

UNV

Pipet-Lite XLS+

CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
17014413	SL-2XLS+	0.1–2 µL
17014409	SL-10XLS+	0.5–10 µL
17014412	SL-20XLS+	2–20 µL
17014408	SL-100XLS+	10–100 µL
17014411	SL-200XLS+	20–200 µL
17014414	SL-300XLS+	20–300 µL
17014407	SL-1000XLS+	100–1000 µL
17014417	SL-1000XLSC+	100~1000ul
17014410	SL-2000XLS+	200–2000 µL
17011801	SL-5000XLS	500–5000 µL
17011795	SL-10MLXLS	1–10 mL

UNV 피펫은 일반팁 사용을 권장합니다.
피펫 사양은 18페이지를 참조하십시오.

LTS

Pipet-Lite XLS+

CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
17014393	L-2XLS+	0.1–2 µL
17014388	L-10XLS+	0.5–10 µL
17014392	L-20XLS+	2–20 µL
17014384	L-100XLS+	10–100 µL
17014391	L-200XLS+	20–200 µL
17014405	L-300XLS+	20–300 µL
17014382	L-1000XLS+	100–1000 µL
17014416	L-1000XLSC+	100–1000 µL
17014390	L-2000XLS+	200–2000 µL
17011790	L-5000XLS	500–5000 µL
17011783	L-10MLXLS	1–10 mL
17011788	L-20MLXLS	2–20 mL

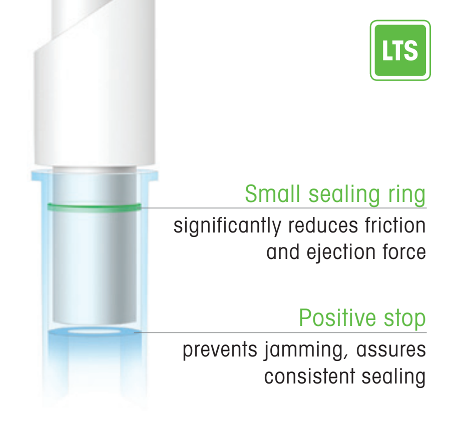
LTS 피펫은 LTS 팁 사용을 권장합니다.
피펫 사양은 18페이지를 참조하십시오.

The LTS LiteTouch System

Because Pipetting Shouldn't Hurt

Rainin LTS™ LiteTouch™ 팁 배출
시스템으로 피로와 반복 긴장 장애(RSI)
위험을 최소화하십시오.

The LTS difference


LTS
Small sealing ring
significantly reduces friction and ejection force
Positive stop
prevents jamming, assures consistent sealing

Rainin LiteTouch 시스템은 팁을 로드하고 배출하는데 필요한 힘의 양을 크게 줄입니다.

LTS 피펫은 LTS 팁과 함께 작동함으로서 항상 완벽한 밀봉을 제공합니다.

- LTS 팁은 최소한의 힘으로 샤프트와 단단하고 밀폐된 핏을 만듭니다.
- LTS 팁 상단의 Small Saeling ring은 팁과 샤프트 사이의 마찰을 줄여줍니다.
- Positive stop은 팁이 과도하게 삽입되는 것을 방지하고 완벽한 밀봉을 보장합니다.

E4 XLS+

Simple, Versatile and Secure

가장 사용하기 쉬운 전동 피펫이며, 다양한 기능을 제공합니다.

E4 XLS+는 실험에 따라서 간단하거나 정교하게 사용할 수 있게 조정할 수 있습니다.

- 대형 컬러 스크린, 조이스틱 컨트롤 및 그래픽 인터페이스로 인해, 피펫의 다양한 기능 및 작업을 손쉽게 변환할 수 있습니다.
- 모든 기능은 커스터마이징이 가능하며, 향후 사용을 위해서 다중 프로토콜을 보드에 저장할 수 있습니다.

여러분의 데이터는 중요합니다. E4 XLS+를 믿으십시오!

Admin
1 of 2
Mode Change
Access Lock On
Date/Time Lock On
Alarms Lock On
All
10:00AM
MAIN
RAININ
HELP
RAININ
E4 XLS

"Smart"한 스탠드

SmartStand는 동시에 최대 4개의 E4 피펫을 충전하고 실험실의 모든 XLS 브랜드 피펫을 추적하고 관리 할 수 있는 간단하면서도 정교한 방법을 제공합니다.

50페이지를 참조하십시오.

GLP/GMP 준수

프로토콜 설정 잠금을 통하여 피펫팅의 SOP 편차를 최소화합니다. 온보드 서비스 데이터는 매우 안전하며 쉽게 접근할 수 있습니다. 서비스 인터벌 알람에 대한 접근을 패스워드로 보호하여 교정에 대한 규정준수 오류를 피할 수 있습니다.

성능

진보된 마이크로프로세서가 내장된 스테퍼 모터는 최고의 정확한 액체 샘플 분주를 위해서 4,000 단계로 나누어져 있습니다.

프로토콜 저장

온보드 메모리에 여러 개의 프로토콜을 저장하세요. 조이스틱의 단순한 동작을 통해서 동시에 검토하고 선택하세요. 이제 더 이상 프로토콜을 반복해서 입력할 필요가 없습니다.

App 마스터

Serial dilutions, 플레이트 충진, 특수한 액체의 피펫팅, 그리고 복잡한 피펫팅 단계의 수행을 위해서, E4의 다용도 피펫팅 모드는 최고의 편리함을 제공합니다.

쉬운 조작

E4 XLS+는 사용과 조작이 간편합니다. 컬러 그래픽, 대형 스크린 및 정확한 조이스틱이 사용된 전동 피펫팅을 경험하세요. 단순한 인터페이스로 인해서 빠르고 쉽게 설정을 변경할 수 있습니다.

LTS

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
E4 XLS+	**17014484**	E4-10XLS+	0.5–10 µL
	17014487	E4-20XLS+	2–20 µL
	17014483	E4-100XLS+	10–100 µL
	17014486	E4-200XLS+	20–200 µL
	17014488	E4-300XLS+	20–300 µL
	17014482	E4-1000XLS+	100–1000 µL
	17014485	E4-2000XLS+	200–2000 µL
	17012312	E4-5000XLS	500–5000 µL
	17012313	E4-10MLXLS	1–10 mL
	17012314	E4-20MLXLS	2–20 mL

LTS 피펫은 LTS 팁 사용을 권장합니다.
LTS에 대한 자세한 내용은 7페이지를 참조하십시오.

리튬 이온 배터리 및 전원 공급 장치가 포함되어 있습니다.
피펫 사양은 18페이지를 참조하십시오.

UNV

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
E4 XLS+	**17014491**	SE4-10XLS+	0.5–10 µL
	17014494	SE4-20XLS+	2–20 µL
	17014490	SE4-100XLS+	10–100 µL
	17014493	SE4-200XLS+	20–200 µL
	17014495	SE4-300XLS+	20–300 µL
	17014489	SE4-1000XLS+	100–1000 µL
	17014492	SE4-2000XLS+	200–2000 µL
	17012353	SE4-5000XLS	500–5000 µL
	17012354	SE4-10MLXLS	1–10 mL

UNV 피펫은 일반팁 사용을 권장합니다.
리튬 이온 배터리 및 전원 공급 장치가 포함되어 있습니다.

XLS+ 멀티 채널 피펫

Performance You Can Feel!

8 또는 12 채널; 0.5 - 1200µL 볼륨 및 LTS LTS 적용
수동 또는 전동 멀티 채널 피펫

E4 XLS+ 전동 멀티 채널 피펫

E4 XLS+의 기능, 속도 및 정확성과 비교할 수 있는 것은 없습니다.

- 싱글 채널 모델과 동일한 기능 및 사용 편의성
- Multidispense 및 Autopace 기능 탑재
- 적은 팁 배출력은 물론 모든 채널에서 동일한 부피의 로딩 및 분주가 가능

LTS

E4 XLS+ Electronic Multichannel

CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
8-Channel		
17013792	E8-10XLS+	0.5–10 µL
17013793	E8-20XLS+	2–20 µL
17013794	E8-50XLS+	5–50 µL
17013795	E8-200XLS+	20–200 µL
17013796	E8-300XLS+	20–300 µL
17014498	E8-1200XLS+	100–1200 µL
12-Channel		
17013797	E12-10XLS+	0.5–10 µL
17013798	E12-20XLS+	2–20 µL
17013799	E12-50XLS+	5–50 µL
17013800	E12-200XLS+	20–200 µL
17013801	E12-300XLS+	20–300 µL
17014499	E12-1200XLS+	100–1200 µL

LTS 피펫은 LTS 팁 사용을 권장합니다.
LTS에 대한 자세한 내용은 7페이지를 참조하십시오.
리튬 이온 배터리 및 전원 공급 장치가 포함되어 있습니다.
피펫 사양은 19페이지를 참조하십시오.

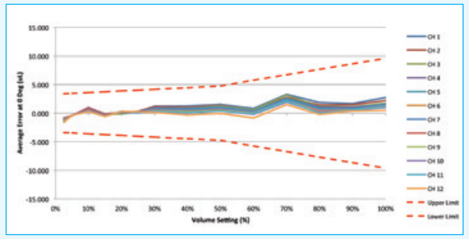
MULTI-DISP
120.0µL
20.0µL
RESET
RAININ
E4 XLS
20–200 µL LTS
Pipet-Lite XLS
RAININ
20–200 µL LTS

E4 XLS+ Electronic

Pipet-Lite XLS+ Manual

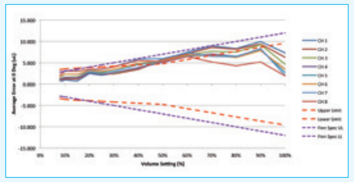
업계 최고의 채널 간 일관성

Rainin 멀티 채널 피펫이 시장을 선도하는 이유가 있습니다: 아래 비교에서 나타내듯 메틀러 토레도 멀티채널 피펫은 채널간 재현성이 매우 뛰어납니다.

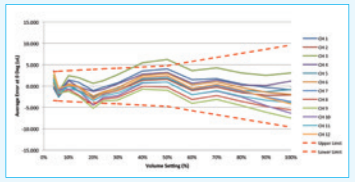


Rainin XLS+ 1200 µL

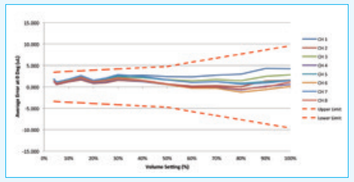
VS.



Competitor A • 1200 µL



Competitor B • 1200 µL



Competitor C • 1200 µL

Pipet-Lite XLS+ 멀티채널 피펫

인체공학적인 디자인과 탁월한 성능

- 가벼우며 적은 피펫팅 힘
- 쉽고 빠른 볼륨 잠금장치 - 드리프트 없음
- 견고하고 내구성이 우수

LTS

Pipet-Lite XLS+ Manual Multichannel

CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
8-Channel		
17013802	L8-10XLS+	0.5–10 µL
17013803	L8-20XLS+	2–20 µL
17013804	L8-50XLS+	5–50 µL
17013805	L8-200XLS+	20–200 µL
17013806	L8-300XLS+	20–300 µL
17014496	L8-1200XLS+	100–1200 µL
12-Channel		
17013807	L12-10XLS+	0.5–10 µL
17013808	L12-20XLS+	2–20 µL
17013809	L12-50XLS+	5–50 µL
17013810	L12-200XLS+	20–200 µL
17013811	L12-300XLS+	20–300 µL
17014497	L12-1200XLS+	100–1200 µL

LTS 피펫은 LTS 팁 사용을 권장합니다.
LTS에 대한 자세한 내용은 7페이지를 참조하십시오.
피펫 사양은 19페이지를 참조하십시오.

간격 조절용 피펫

튜브에서 플레이트로 간단히 샘플 분주

9 mm, 14 mm 또는 19 mm로 변경 가능;
수동 또는 전동 6 채널 및 8 채널 버전.
LTS LTS 에서만 가능합니다.

Pipet-Lite XLS 간격조절용 멀티채널 피펫

한 손으로 편리하고, 간편하게 조절이 가능합니다.

빠르고 편리함
간편한 조작으로 신속한 간격 조절이 가능합니다.

노즐 간격 범위
6-채널: 9-19 mm
8-채널: 9-14 mm

다양한 포맷
24, 48, 96-Well plate에 사용이 가능합니다.

어플리케이션
유전자, 단백질 및 세포 분석과 관련된
어플리케이션에 사용 가능합니다.

Pipet-Lite XLS
RAININ
20 – 300 µl LTS

LTS

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
Pipet-Lite XLS Adjustable	**6-Channel**		
	17011841	LA6-300XLS	20–300 µL
	17011840	LA6-1200XLS	100–1200 µL
	8-Channel		
	17011844	LA8-50XLS	5–50 µL
	17011843	LA8-300XLS	20–300 µL
	17011842	LA8-1200XLS	100–1200 µL

LTS 피펫은 LTS 팁 사용을 권장합니다.
LTS에 대한 자세한 내용은 7페이지를 참조하십시오.
피펫 사양은 19페이지를 참조하십시오.

E4 XLS 간격 조절용 전동 멀티채널 피펫

Different formats? No problem!

쉽고, 정확하고 반복적인 간격 조절
간격 조절 다이얼을 조정하고 간격 조정하여 사용이 가능합니다.
피펫 아래쪽에 있는 표시는 노즐 간격의 빠른 시각적 확인을 제공합니다.
고객이 이 표시된 점을 보고 신속하게 포맷을 변경할 수도 있습니다.
이렇게 간격 조정을 통해 마이크로 Well plate 작업을
보다 쉽고 빠르게 할 수 있습니다.

MULTI-DISP
RAININ
E4 XLS
RAININ
20 – 300 µl LTS

LTS

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
E4 XLS Adjustable	**6-Channel**		
	17012327	EA6-300XLS	20–300 µL
	17012328	EA6-1200XLS	100–1200 µL
	8-Channel		
	17012329	EA8-50XLS	5–50 µL
	17012330	EA8-300XLS	20–300 µL
	17012331	EA8-1200XLS	100–1200 µL

LTS 피펫은 LTS 팁 사용을 권장합니다.
LTS에 대한 자세한 내용은 7페이지를 참조하십시오.
피펫 사양은 19페이지를 참조하십시오.

RAININ Pos-D

직접 치환식 피펫

고점도, 고밀도 또는 휘발성이 있는 샘플에
적합한 피펫

Rainin Pos-D™는 밀도, 점성 또는 휘발성이 높은 액체에 적합합니다.

편안함
인체공학적으로 제작되어 손의 그립감이 좋으며 여러번 같은 작업을 반복해도 다른 제품에 비해 편안함을 느낄 수 있습니다.

손쉬운 샘플 로딩
멸균된 팁 내부의 캐필러리를 통해 까다로운 샘플을 쉽게 로딩 및 분주 할 수 있습니다.

교차오염 無
직접 치환식 피펫은 팁 내부에 공기층이 없어 교차 오염이 발생할 확률이 매우 적습니다.

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOL	QTY		
			VOLUME RANGE	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED
Pos-D Pipettes	**17008575**	MR-10	0.5–10 µL			
	17008576	MR-25	3–25 µL			
	17008577	MR-50	20–50 µL			
	17008578	MR-100	10–100 µL			
	17008579	MR-250	50–250 µL			
	17008580	MR-1000	100–1000 µL			
Capillaries and Pistons	**17008604**	C-10	10 µL	3	180	✓
	17008605	C-25	25 µL	3	180	✓
	17008606	C-50	50 µL	3	180	✓
	17008607	C-100	100 µL	3	180	✓
	17008608	C-250	250 µL	3	180	✓
	17008609	C-1000	1000 µL	3	180	✓

RAININ Pipet-Lite PL+

뛰어난 정확성 및 인체공학성

Rainin Pipet-Lite PL+은 인체공학적인 수동 피펫 중 하나입니다. 정확하고 정밀하며, Pipet-Lite PL+는 장시간의 피펫팅 후에도 가볍고 부드러운 작동을 지원합니다.

내구성 및 사용 편리성
최상의 재료로 견고하게 제작된 Pipet-Lite PL+ 피펫은 인체공학적 디자인으로 인해 손에 무리가 가지 않으며 사용이 간편합니다.

정확성 및 정밀성
Rainin 피펫팅 기술은 액체 핸들링 Application에서 뛰어난 정확성과 정밀성을 제공합니다.

UNV

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOLUME RANGE
Pipet-Lite PL LTS	**30231217**	SL-2PL	0.1–2 µL
	30231218	SL-10PL	0.5 - 10 µL
	30231219	SL-20PL	2 - 20 µL
	30231220	SL-100PL	10 - 100 µL
	30231221	SL-200PL	20 - 200 µL
	30231222	SL-1000PL	100 - 1000 µL
	30231223	SL-5000PL	500 - 5000 µL
	30231224	SL-10MLPL	1000 µL - 10 mL

Pipette 스타터 키트

다양한 구성의 XLS+ 피펫을 키트로 구매할 수 있습니다!

SmartStand로 피펫을 쉽고 완벽하게 관리할 수 있습니다.

SmartStand가 포함된 스타터 키트에는 피펫을 쉽게 관리할 수 있는 PipetteX 소프트웨어가 포함되어 있습니다. (49페이지 참조)

- 모든 피펫에 대한 교정 및 서비스 관리
- 벤치에서 바로 피펫 보정 상태 확인
- E4 XLS+ 전동 피펫을 빠르게 충전
- LTS LTS 와 UNV UNV 타입 모두 이용 가능

LTS UNV	CATALOG No.	Single Channel Manual						Multichannel Manual				Single Channel Electronic				
		2 µL	10 µL	20 µL	200 µL	1000 µL	5000 µL	20 µL 8-channel	200 µL 8-channel	20 µL 12-channel	200 µL 12-channel	20 µL	200 µL	1000 µL	**SmartStand** w/ PipetteX software	**Hang-Ups**
LTS	30386738	✓	✓	✓	✓										✓	
	30386597	✓		✓	✓	✓									✓	
	30386599			✓	✓	✓									✓	
	30386737				✓	✓	✓								✓	
	30386734			✓	✓	✓		✓							✓	
	30386733			✓	✓	✓			✓						✓	
	30386736			✓	✓	✓				✓					✓	
	30386735			✓	✓	✓					✓				✓	
	30386739							✓	✓						✓	
	30386740									✓	✓				✓	
	30386731											✓	✓	✓	✓	
UNV	30386598	✓		✓	✓	✓									✓	
	30386730			✓	✓	✓									✓	
	30386732											✓	✓	✓	✓	

* Rainin Classic

CATALOG NO.:30456871

HU Start Kit PL-LTS 20, 200, 1000uL

CATALOG NO.:30456872

HU Start Kit PL-UNV 20, 200, 1000uL

CATALOG NO.:30579367

Pipette Starter PL-LTS 2, 20, 200, 1000ul HU

CATALOG NO.:30579472

Pipette Starter PL-LTS L8-20, L8-200ul HU

LTS UNV	CATALOG No.	Single Channel Manual						Multichannel Manual				Single Channel Electronic				
		2 µL	10 µL	20 µL	200 µL	1000 µL	5000 µL	20 µL 8-channel	200 µL 8-channel	20 µL 12-channel	200 µL 12-channel	20 µL	200 µL	1000 µL	**SmartStand** w/ PipetteX software	**Hang-Ups**
LTS	30579469	✓	✓	✓	✓											✓
	30579367	✓		✓	✓	✓										✓
	30456871			✓	✓	✓										✓
	30579472							✓	✓							✓
	30579471									✓	✓					✓
UNV	30456872			✓	✓	✓										✓
	17008708*			✓	✓	✓										✓

* Rainin Classic

Pipette Performance Specifications

RAININ 공기 치환식 피펫의 전체 부피에서
10%, 50%, 100% 해당하는 Specification 입니다.

모든 Rainin 멀티채널 피펫은 아래와 같습니다:

수동 피펫

- Pipet-Lite XLS/ XLS+

전동 피펫

- E4 XLS/ XLS+

		VOL	INCREMENT µL		SYSTEMATIC ERROR		RANDOM ERROR	
	PIPETTE VOLUME	VOLUME	MANUAL	ELECTRONIC	%	(±) µL	%	(≤) µL
Single-channel pipettes	**2 µL**	0.2 µL	0.002	n/a	12.0	0.024	6.0	0.012
		1 µL			2.7	0.027	1.3	0.013
		2 µL			1.5	0.030	0.7	0.014
	10 µL	1.0 µL	0.02	0.01	2.5	0.025	1.2	0.012
		5.0 µL			1.5	0.075	0.6	0.03
		10.0 µL			1.0	0.1	0.4	0.04
	20 µL	2 µL	0.02	0.02	7.5	0.15	2.0	0.04
		10 µL			1.5	0.15	0.5	0.05
		20 µL			1.0	0.2	0.3	0.06
	100 µL	10 µL	0.2	0.1	3.5	0.35	1.0	0.1
		50 µL			0.8	0.4	0.24	0.12
		100 µL			0.8	0.8	0.15	0.15
	200 µL	20 µL	0.2	0.2	2.5	0.5	1.0	0.2
		100 µL			0.8	0.8	0.25	0.25
		200 µL			0.8	1.6	0.15	0.3
	300 µL	30 µL	0.5	0.2	2.5	0.75	1.0	0.3
		150 µL			0.8	1.2	0.25	0.375
		300 µL			0.8	2.4	0.15	0.45
	1000 µL	100 µL	2	1	3.0	3.0	0.6	0.6
		500 µL			0.8	4.0	0.2	1.0
		1000 µL			0.8	8.0	0.15	1.5
	2000 µL	200 µL	2	2	3.0	6.0	0.6	1.2
		1000 µL			0.8	8.0	0.2	2.0
		2000 µL			0.8	16.0	0.12	2.4
	5000 µL	500 µL	5	5	2.4	12.0	0.6	3.0
		2500 µL			0.6	15.0	0.2	5.0
		5000 µL			0.6	30.0	0.16	8.0
	10 mL	1 mL	20	10	5.0	50.0	0.6	6.0
		5 mL			1.0	50.0	0.2	10.0
		10 mL			0.6	60.0	0.16	16.0
	20 mL	2 mL	20	20	5.0	100.0	0.6	12.0
		10 mL			1.0	100.0	0.2	20.0
		20 mL			0.6	120.0	0.16	32.0

모든 Rainin 멀티채널 피펫은 아래와 같습니다:

수동 피펫

- Pipet-Lite XLS/XLS+
- Pipet-Lite XLS 간격조절용

전동 피펫

- E4 XLS/XLS+
- E4 XLS 간격조절용

		VOL	INCREMENT µL	SYSTEMATIC ERROR		RANDOM ERROR – MANUAL		RANDOM ERROR – ELECTRONIC	
	PIPETTE VOLUME	VOLUME	MANUAL / ELECTRONIC	%	(±) µL	%	(≤) µL	%	(≤) µL
Multichannel pipettes	**10 µL**	1.0 µL	0.02/0.01	4	0.04	5	0.05	3	0.03
		5.0 µL		1.5	0.075	1.5	0.075	0.8	0.04
		10.0 µL		1	0.1	0.5	0.05	0.5	0.05
	20 µL	2 µL	0.02	7.5	0.15	4	0.08	3	0.06
		10 µL		1.5	0.15	1.5	0.15	1	0.1
		20 µL		1	0.2	0.5	0.1	0.3	0.06
	50 µL	5 µL	0.05	3.5	0.18	2	0.1	1.5	0.075
		25 µL		1.2	0.3	0.5	0.125	0.4	0.1
		50 µL		0.8	0.4	0.4	0.2	0.3	0.15
	200 µL	20 µL	0.2	2.5	0.5	1.2	0.24	1	0.2
		100 µL		0.8	0.8	0.25	0.25	0.25	0.25
		200 µL		0.8	1.6	0.3	0.6	0.2	0.4
	300 µL	30 µL	0.5/0.2	2.5	0.75	1.5	0.45	1	0.3
		150 µL		0.8	1.2	0.3	0.45	0.25	0.375
		300 µL		0.8	2.4	0.25	0.75	0.2	0.6
	1200 µL	100 µL	2/ 1	3.6	3.6	1	1	0.6	0.6
		600 µL		0.8	4.8	0.3	1.8	0.2	1.2
		1200 µL		0.8	9.6	0.2	2.4	0.15	1.8

Specifications subject to change without notice.

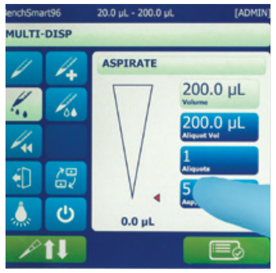
BenchSmart 96

반자동 96- 및 384- Well Plate 피펫팅 시스템

자동으로 액체 샘플링 시 편리하고 재현성 높은 결과를 제공합니다.

BenchSmart 96은 자동기능의 정밀성과 실험에 대한 빠른 조정 능력을 결합하여 오류를 최소화 하며, 정확하고 재현성 있는 결과를 제공합니다.

- 유전체학, 단백질체학 및 세포 기반 분석을 위한 반자동 및 높은 처리량으로 96- 및 384- Well Plate 분주가 가능합니다.
- BenchSmart는 사용자에게 96개 채널의 피펫팅 헤드 위치에 대한 완전하고 정밀한 제어를 제공합니다.
- 4개의 트레이 위치는 트레이와 저장소를 교체할 필요성을 최소화하여 시간을 절약하고 오류를 최소화 합니다.



enchSmart96 20.0 µL - 200.0 µL [ADMIN]

200.0 µL Volume

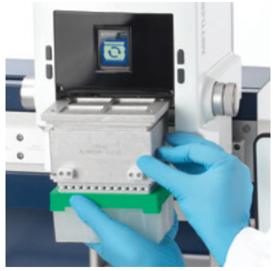
200.0 µL Aliquot Vol

1 Aliquots

0.0 µL

스마트한 분주 시스템

대형 터치스크린 키패드를 갖춘 Rainin의 BenchSmart 96은 간단한 실험에서 복잡한 실험에 이르기까지 모든 프로토콜의 설계, 저장 및 검색을 용이하게 합니다.



세개의 피펫팅 헤드

정밀한 실험을 위해 세 개의 피펫팅 헤드를 선택할 수 있으며, 원하는 목적에 따라 사용할 수 있습니다.

- 0.5 - 20 µL 헤드
- 5 - 200 µL 헤드
- 100 - 1000 µL 헤드

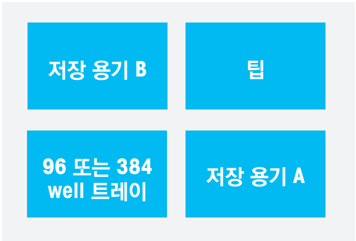
시간 절약

BenchSmart 96은 팁과 저장용기를 교환해야 하는 필요를 최소화 함으로써 오류를 줄이고 작업 흐름을 가속화합니다.

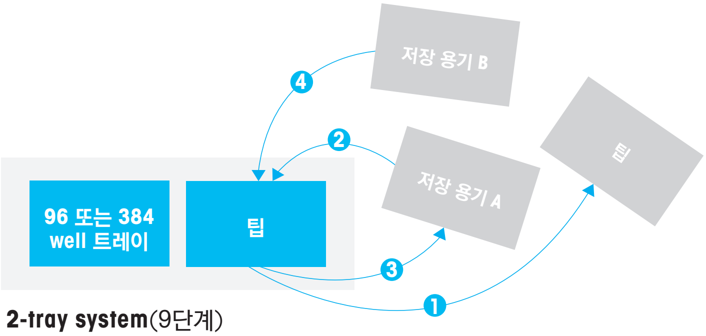
RAININ
BenchSmart 96

4 Tray로 실험단계 축소, 처리량 속도 증가

일반적인 프로토콜에서 tray를 지속적으로 교환하게 되면 실험 오류의 가능성이 높아지고 작업자의 피로도가 증가되는데에 비해 4 Tray 시스템은 오류를 최소화 하고 작업 효율을 증대합니다.



4-tray BenchSmart 96(4단계)



2-tray system(9단계)

	HEAD SIZE	LOW VOLUME 0.5-20 µL	MID VOLUME 5-200 µL	HIGH VOLUME 100-1000 µL
Performance Specifications	**Systematic Error** (per channel)	20 µL: ± 1% (0.2 µL) 10 µL: ± 1.2% (0.12 µL) 2 µL: ± 6% (0.12 µL) 1 µL: ± 12% (0.12 µL)	200 µL: ± 1% (2 µL) 100 µL: ± 1% (1 µL) 20 µL: ± 2% (0.4 µL) 5 µL: ± 5% (0.25 µL)	1000 µL: ± 1% (10 µL) 500 µL: ± 1% (5 µL) 100 µL: ± 2.5% (2.5 µL)
	Random Error (per channel)	20 µL: ≤ 0.8% (0.16 µL) 10 µL: ≤ 1.0% (0.1 µL) 2 µL: ≤ 5% (0.1 µL) 1 µL: ≤ 10% (0.12 µL)	200 µL: ≤ 0.4% (0.8 µL) 100 µL: ≤ 0.8% (0.8 µL) 20 µL: ≤ 1.5% (0.3 µL) 5 µL: ≤ 3.5% (0.18 µL)	1000 µL: ≤ 0.4% (4 µL) 500 µL: ≤ 0.4% (2 µL) 100 µL: ≤ 1.25% (1.25 µL)
	Volume Increments	0.02 µL	0.2 µL	1 µL

BenchSmart 96

LTS

	CATALOG No.	MAX VOL	DESCRIPTION
BenchSmart 96	30296705	20 µL	BST-96-20 0.5-20 µL
	30296706	200 µL	BST-96-200 5-200 µL
	30296707	1000 µL	BST-96-1000 100-1000 µL
	30296708	20 µL	BST-96 20_I Head 0.5-20 µL
	30296709	200 µL	BST-96 200_I Head 5-200 µL
	30296780	1000 µL	BST-96 1000_I Head 100-1000 µL
Accs.	17010394	–	LIQ-384PA Plate Adapter 384 White
	17010791	–	LIQ-384PA-B Plate Adapter 384 Black

High-throughput LTS Tips

For use with BenchSmart 96 and Liquidator 96 benchtop pipettors only (1000 µL for BenchSmart only).

LTS

			VOL	QTY		FEATURES		
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	FILTER	LOW RET
Tips in Racks	17011185	LQR LTS 20µL 960/10	20 µL	10	960			
	17011186	LQR LTS 20µL S 960/10	20 µL	10	960	✓		
	17011117	LQR LTS 20µL F 960/10	20 µL	10	960	✓	✓	
	17010645	LQR LTS 200µL 960/10	200 µL	10	960			
	17010647	LQR LTS 200µL S 960/10	200 µL	10	960	✓		
	17010646	LQR LTS 200µL F 960/10	200 µL	10	960	✓	✓	
	30281704	LQR LTS 1000µL 960/10	1000 µL	10	960			
	30296781	LQR LTS 1000µL S 960/10	1000 µL	10	960	✓		
	30296782	LQR LTS 1000µL F 960/10	1000 µL	10	960	✓	✓	
	17014399	LQR LTS 20µL LS 960/10	20 µL	10	960	✓		✓
	17014400	LQR LTS 20µL FL 960/10	20 µL	10	960	✓	✓	✓
	17014401	LQR LTS 200µL LS 960/10	200 µL	10	960	✓		✓
	17014402	LQR LTS 200µL FL 960/10	200 µL	10	960	✓	✓	✓
	30296783	LQR LTS 1000µL LS 960/10	1000 µL	10	960	✓		✓
	30296784	LQR LTS 1000µL FL 960/10	1000 µL	10	960	✓	✓	✓
Tips in Stacks	17011187	LQS LTS 20µL 960/10	20 µL	10	960			
	17011287	LQS LTS 20µL S 960/10	20 µL	10	960	✓		
	17010648	LQS LTS 200µL 960/10	200 µL	10	960			
	17010649	LQS LTS 200µL S 960/10	200 µL	10	960	✓		
	17014403	LQS LTS 20µL LS 960/10	20 µL	10	960	✓		✓
	17014404	LQS LTS 200µL LS 960/10	200 µL	10	960	✓		✓

See page 27 for BenchSmart reservoirs, plates, mats and strips.

Liquidator 96

많은 샘플 처리를 위한 피펫팅 시스템

유전체학, 단백질체학 및 세포 기반 분석을 위한
96- 및 384- Well plate의 쉽고 정확한 처리

- 두 가지 용량 범위, 0.5-20 µL 및 5-200 µL
- 전력이나 프로그래밍이 필요 없으며, 부피를 정한 후 바로 분주 및 로딩이 가능
- 4개 플레이트 포지션: 최대 3개의 플레이트를 동시에 처리 가능

빠르고 사용하기 쉬운 피펫팅 시스템. RAININ의 Liquidator 96은 유전체학, 단백질체학 및 세포 기반 분석의 실험을 효율적으로 개선하며, 플레이트 복제를 단순화하며, 연속 희석 및 plate washing을 실행하고, 96 및 384 Well 포맷간의 빠른 시료 이동이 가능합니다.

Liquidator 96을 사용하여 PCR, qPCR, DNA 염기 서열 분석 및 유전체학 실험에서 최고 수준의 정확성을 보장합니다.

정확한 96-Well ELISA, 세포 생육성 또는 chemotaxis 분석을 모두 하나의 플랫폼에서 실행하십시오.

KEEP THIS LEVER PULLED WHILE ADJUSTING VOLUME
Model 200 µl
RAININ
Liquidator™ 96
METTLER TOLEDO
CAUTION

우수한 재현성

20 µL 및 200 µL의 두 가지 Liquidator 모델은 모두 최고의 정확성과 재현성을 제공합니다.

Liquidator 96 specifications

	SYSTEMATIC ERROR	RANDOM ERROR
20 µL	20 µL: ± 1.0%	20 µL: ≤ 0.8%
	10 µL: ± 1.2%	10 µL: ≤ 1.0%
	2 µL: ± 6%	2 µL: ≤ 5%
	1 µL: ± 12%	1 µL: ≤ 10%

Volume range: 0.5-20 µL
Volume increment: 0.02 µL

	SYSTEMATIC ERROR	RANDOM ERROR
200 µL	200 µL: ± 1.0%	200 µL: ≤ 0.5%
	100 µL: ± 1.0%	100 µL: ≤ 0.8%
	20 µL: ± 2.0%	20 µL: ≤ 1.5%
	5 µL: ± 5.0%	5 µL: ≤ 3.5%

Volume range: 5-200 µL
Volume increment: 0.2 µL

쉬운 사용법

Liquidator는 프로그래밍이나 특별한 교육을 요구하지 않기 때문에, 누구나 바로 사용 할 수있습니다

시간 절약

Liquidator는 데이터 품질의 저하없이 하나의 96-Well plate를 6초 안에 처리합니다.

오류 감소

96개의 Well을 동시에 피펫팅하여, Liquidator는 분주하지 않은 Well이나 같은 Well의 반복 분주의 오류를 제거합니다.

Reservoirs, plates, mats and strips for BenchSmart 96 and Liquidator 96

Reusable
SBS footprint
polypropylene
reservoirs

	CATALOG NO.	DESCRIPTION		QUANTITY
Ressrvoirs	**17012602**	Non-sterile	Low-profile 96 pyramidal bottoms	5-pack
	17012603	Sterile	Low-profile 96 pyramidal bottoms	5-pack, indiv. wrap
	17013604	Non-sterile	Standard profile 96 pyramidal bottoms	5-pack
	17012605	Sterile	Standard profile 96 pyramidal bottoms	5-pack indiv. wrap
	17012608	Non-sterile	Low-profile 8-channel V-bottom	5-pack
	17012609	Sterile	Low-profile 8-channel V-bottom	5-pack
	17012606	Non-sterile	Standard profile 8-channel V-bottom	5-pack
	17012607	Sterile	Standard profile 8-channel V-bottom	5-pack indiv. wrap
	17012612	Non-sterile	Low-profile 12-channel V-bottom	5-pack
	17012613	Sterile	Low-profile 12-channel V-bottom	5-pack indiv. wrap
	17012610	Non-sterile	Standard profile 12-channel V-bottom	5-pack
	17012611	Sterile	Standard profile 12-channel V-bottom	5-pack indiv. wrap

Deepwell
plates, mats,
tube strips,
cap strips

	CATALOG NO.	DESCRIPTION		QUANTITY
Accessories	**17012602**	Non-sterile	Low-profile 96 pyramidal bottoms	5-pack
	17012603	Sterile	Low-profile 96 pyramidal bottoms	5-pack, indiv. wrap
	17013604	Non-sterile	Standard profile 96 pyramidal bottoms	5-pack
	17012605	Sterile	Standard profile 96 pyramidal bottoms	5-pack indiv. wrap

Liquidator 96

Liquidator 96

LTS

	CATALOG No.	DESCRIPTION
LIQ 96	**17014207**	Liquidator 96 2-20 µL LIQ-96-20
	17010335	Liquidator96, 5-200 µL LIQ-96-200

Liquidator 96 is supplied with height adjustment posts, a 384-well adapter plate stage and three racks of tips to get you started.

	CATALOG No.	DESCRIPTION
LIQ 96 Accessories	**17014270**	Liquidator Adjustment Post LIQ-AP-20
	17010396	Liquidator Adjustment Post LIQ-AP-20
	17010394	LIQ-384PA Plate Adapter 384 White
	17010791	LIQ-384PA-B Plate Adapter 384 Black
	17011118	Low-vol Tip Adapter Wht LIQ-20PA

High-throughput LTS Tips

For use with BenchSmart 96 and Liquidator 96 benchtop pipettors only (1000 µL for BenchSmart only).

LTS

			VOL	QTY		FEATURES		
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	FILTER	LOW RET
Tips in Racks	**17011185**	LQR LTS 20µL 960/10	20 µL	10	960			
	17011186	LQR LTS 20µL S 960/10	20 µL	10	960	✓		
	17011117	LQR LTS 20µL F 960/10	20 µL	10	960	✓	✓	
	17010645	LQR LTS 200µL 960/10	200 µL	10	960			
	17010647	LQR LTS 200µL S 960/10	200 µL	10	960	✓		
	17010646	LQR LTS 200µL F 960/10	200 µL	10	960	✓	✓	
	30281704	LQR LTS 1000µL 960/10	1000 µL	10	960			
	30296781	LQR LTS 1000µL S 960/10	1000 µL	10	960	✓		
	30296782	LQR LTS 1000µL F 960/10	1000 µL	10	960	✓	✓	
	17014399	LQR LTS 20µL LS 960/10	20 µL	10	960	✓		✓
	17014400	LQR LTS 20µL FL 960/10	20 µL	10	960	✓	✓	✓
	17014401	LQR LTS 200µL LS 960/10	200 µL	10	960	✓		✓
	17014402	LQR LTS 200µL FL 960/10	200 µL	10	960	✓	✓	✓
	30296783	LQR LTS 1000µL LS 960/10	1000 µL	10	960	✓		✓
	30296784	LQR LTS 1000µL FL 960/10	1000 µL	10	960	✓	✓	✓
Tips in Stacks	**17011187**	LQS LTS 20µL 960/10	20 µL	10	960			
	17011287	LQS LTS 20µL S 960/10	20 µL	10	960	✓		
	17010648	LQS LTS 200µL 960/10	200 µL	10	960			
	17010649	LQS LTS 200µL S 960/10	200 µL	10	960	✓		
	17014403	LQS LTS 20µL LS 960/10	20 µL	10	960	✓		✓
	17014404	LQS LTS 200µL LS 960/10	200 µL	10	960	✓		✓

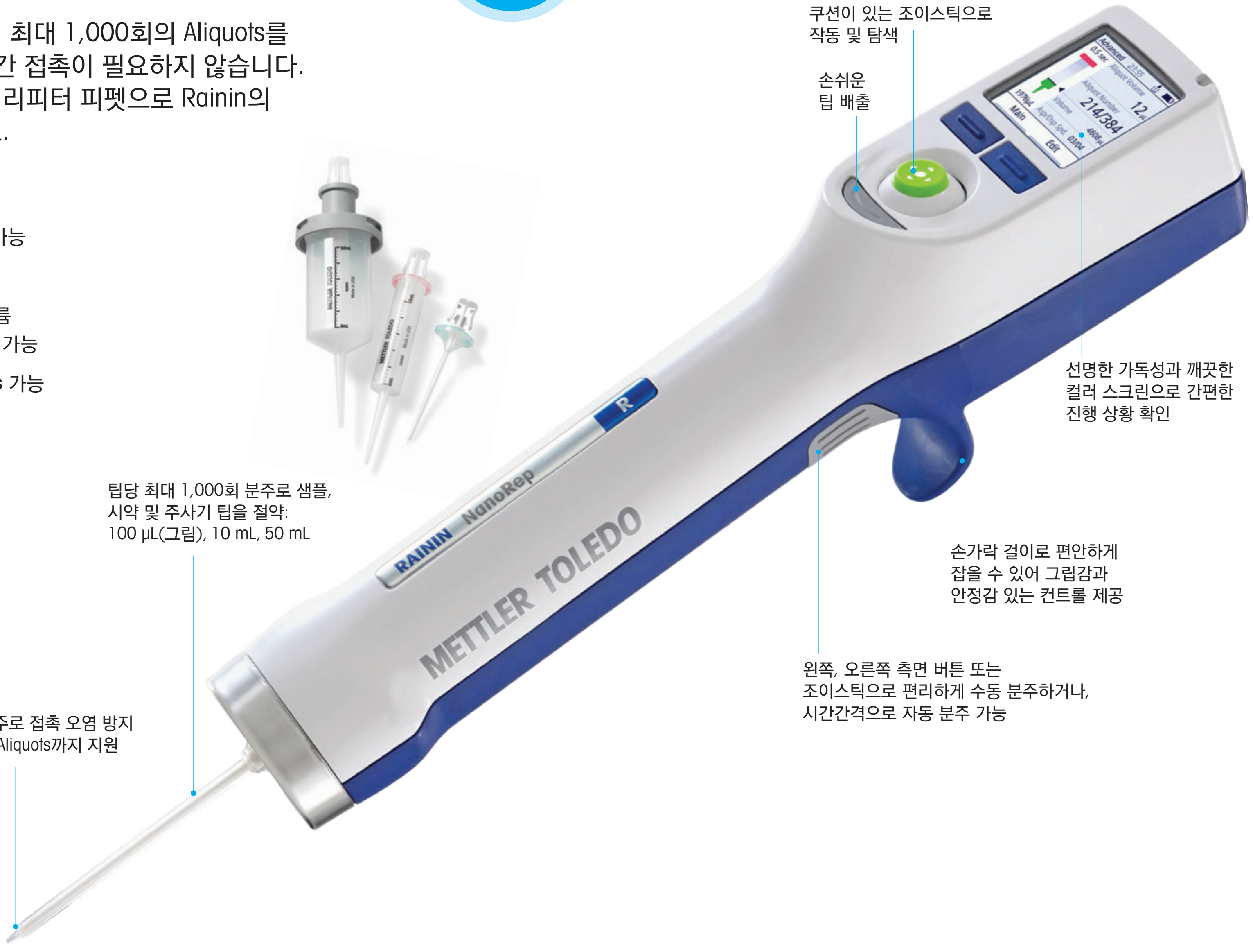
Rainin NanoRep

전동 리피터 피펫

NEW

NanoRep에 주사기 팁을 삽입하면 최대 1,000회의 Aliquots를 자동으로 분주할 수 있으며 용기 간 접촉이 필요하지 않습니다. 인체공학적이고 내구성이 뛰어난 리피터 피펫으로 Rainin의 뛰어난 Quality를 경험해 보십시오.

- 가볍고 편안한 그립감
- 고밀도, 고점성, 휘발성 있는 액체에 사용가능
- No Touch Off 분주 가능
- 최소 100 nL Aliquots 및 최소 10 nL씩 볼륨 증가 - 1/10,000 시린지 팁 최대 볼륨까지 가능
- 한 번의 로딩으로 최대 1,000회의 Aliquots 가능



팁당 최대 1,000회 분주로 샘플, 시약 및 주사기 팁을 절약:
100 µL(그림), 10 mL, 50 mL

No Touch Off 분주로 접촉 오염 방지
- 100 나노리터 Aliquots까지 지원

쿠션이 있는 조이스틱으로
작동 및 탐색

손쉬운
팁 배출

선명한 가독성과 깨끗한
컬러 스크린으로 간편한
진행 상황 확인

손가락 걸이로 편안하게
잡을 수 있어 그립감과
안정감 있는 컨트롤 제공

왼쪽, 오른쪽 측면 버튼 또는
조이스틱으로 편리하게 수동 분주하거나,
시간간격으로 자동 분주 가능

	CATALOG No.	DESCRIPTION
NanoRep	**30568171**	NanoRep electronic repeater pipette Electronic repeater pipette, charging cable, hang-up, 10 mL syringe tip
	17012878	NanoRep charging cable
	30584027	NanoRep 3 hang-up accessory
	30575784	NanoRep stand

NanoRep syringe tips I Specifications

Tip Volume **mL**	Systematic Error **10%**	**50%**	**100%**
0.1	10 µL ± 1.6%	50 µL ± 0.9%	100 µL ± 0.9%
10	1 mL ± 0.4%	5 mL ± 0.4%	10 mL ± 0.3%
50	5 mL ± 0.25%	25 mL ± 0.25%	50 mL ± 0.25%

Tip Volume **mL**	Random Error **10%**	**50%**	**100%**
0.1	10 µL ≤ 2.5%	50 µL ≤ 0.8%	100 µL ≤ 0.5%
10	1 mL ≤ 0.35%	5 mL ≤ 0.2%	10 mL ≤ 0.15%
50	5 mL ≤ 0.45%	25 mL ≤ 0.2%	50 mL ≤ 0.1%

Tip Volume **mL**	Min. Aliquot* **µL**	Min. Incr.** **µL**
0.1	0.1	0.01
10	10	1
50	50	5

*Min. Aliquot = Smallest dispensable volume/tip.
**Min. Increment = Lowest incremental adjustment/tip.

	CATALOG No.	MAX. VOLUME	QUANTITY	
NanoRep Syringe Tips	**30575705**	0.1 mL	100 per pkg	
	30575777	0.1 mL	25 per pkg	Sterile
	30575707	10 mL	100 per pkg	
	30575779	10 mL	25 per pkg	Sterile
	30575789	50 mL	25 per pkg	
	30575781	50 mL	25 per pkg	Sterile

▶ **mt.com/NanoRep**

Rainin SP Pipette Controllers

손끝으로 편리한 제어

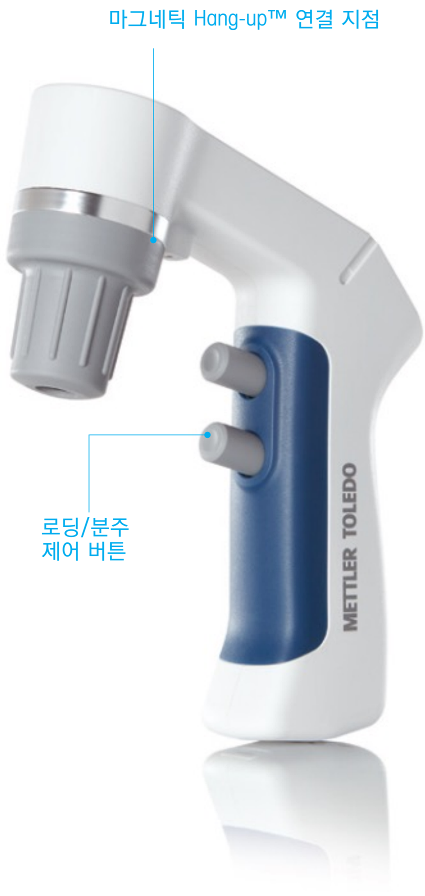
Rainin SP는 뛰어난 인체공학적 설계와 첨단 기술 및 빠른 충전 시간을 적절히 결합하여 엄격한 액체 핸들링 요구를 빠르고 쉽게 해결합니다.

적은 힘으로 속도 조절까지
로딩/분주 속도를 쉽게 조정할 수 있어 다양한 용액과 매체에 더 큰 유연성을 제공하고 민감한 셀을 보호합니다.

가벼움, 그리고 간편한 사용
가벼운 무게와 인체공학적 설계로 균형을 잡기 쉽습니다. 사용 중에 기기를 벤치에 놓을 수 있는 지지 프레임이 포함되어 있습니다.

강력한 배터리
단 한 번의 충전으로 15시간 작동, 10분 충전으로 최대 1시간 작동합니다.

넓은 범위
모든 유형의 1 mL ~ 100 mL 세롤로지컬 및 마이크로 피펫과 작동하고 0.1 mL ~ 100 mL 의 액체를 옮길 수 있습니다.

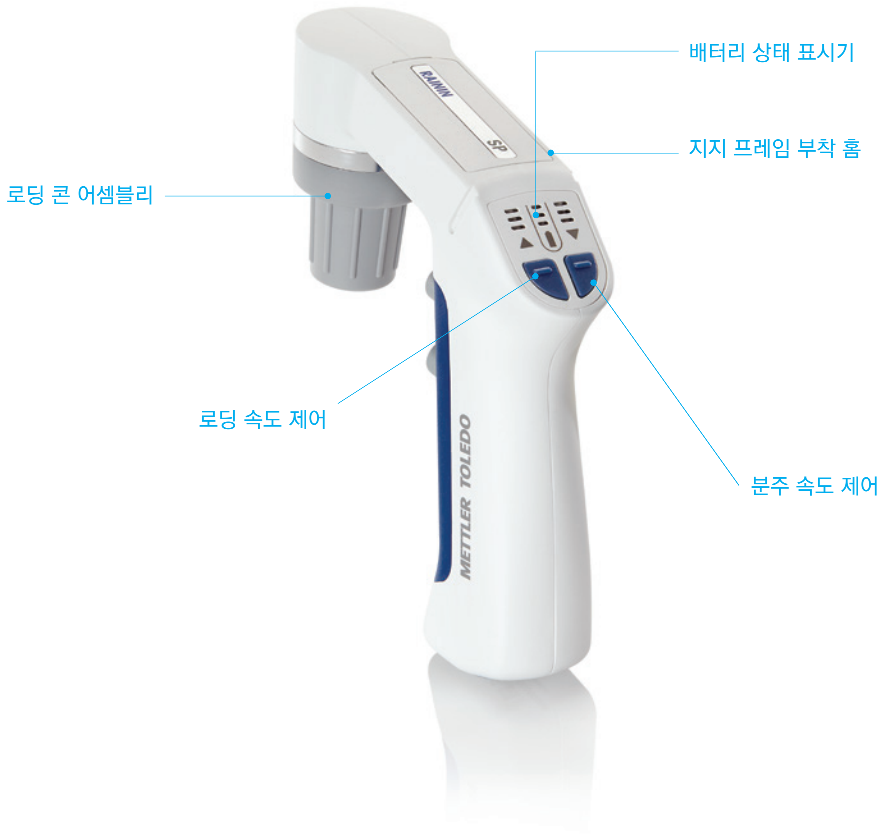

마그네틱 Hang-up™ 연결 지점
로딩/분주 제어 버튼
METTLER TOLEDO

	CATALOG No.	DESCRIPTION
SP	**30671414**	Rainin SP pipette controller, 0.1–100 mL

특정 Application
- 세포 배양
- 박테리아 및 효모 배양
- 샘플 준비 (DNA/RNA/단백질 추출)

액체 전달
- 버퍼
- 화학 물질
- 배지

환경
- 벤치 작업
- 생물 안전 및 화학 환경


배터리 상태 표시기
지지 프레임 부착 홈
로딩 콘 어셈블리
로딩 속도 제어
분주 속도 제어
RAININ
SP
METTLER TOLEDO

	CATALOG No.	DESCRIPTION
SP Pipette	**30621244**	Filter SP/SP+
	30695285	Sterilized filter
	30671310	agnetic Hang-up
	30621247	Pipette adapter
	30621248	Support frame
	30621241	Aspiration cone

Rainin QuickFlow Aspirator

Liquid Aspirator을 업그레이드하세요!

Rainin QuickFlow Aspirator는 휴대가 간편하고 사용하기 쉬우며
거의 모든 응용 분야에 사용할 수 있는 어댑터가 포함되어 있습니다.

RAININ QuickFlow

스마트 기능

- 자가 연속 흐름 선택 가능
- 비접촉식 액체 레벨 센서
- 4L 폐기물 저장소
- 손쉬운 조립 및 분해
- 오토클레이브 가능
- 대부분의 후드에 적합
- 단일 채널, 다채널 피펫 어댑터

안전 보장

견고한 비접촉식 액체 레벨 센서는 저장소가 가득 차면 자동 정지, 깜박이는 불빛 및 경보음으로 넘침을 방지합니다. 간단한 자체 밀봉 커넥터는 내용물과 오염 물질을 병 내부에 보관합니다.

CATALOG No.	DESCRIPTION
30519826	**Aspirator QuickFlow 4L UNV EN** Includes variable speed vacuum system, 4L autoclavable reservoir with inlet/outlet snap connector cap, non-contact liquid level sensor system for reservoir, inlet and outlet vacuum tubing with snap connectors and complete handle kit.
30551530	**Aspirator QuickFlow 4L LTS EN** Includes variable speed vacuum system, 4L autoclavable reservoir with inlet/outlet snap connector cap, non-contact liquid level sensor system for reservoir, inlet and outlet vacuum tubing with snap connectors and complete handle kit.
30519824	**Handle kits QuickFlow UNV EN** Standard UNV kit includes ergonomic handle with continuous and non-continuous flow control, three adaptors (8-channel/universal tip, single- channel/universal tip, single Pasteur pipette), vacuum tubing and handle hook accessory.
30551534	**Handle Kits QuickFlow LTS EN** LTS kit includes ergonomic handle with continuous and non-continuous flow control, three adaptors (8-channel/universal tip, single- channel/universal tip, single Pasteur pipette), vacuum tubing and handle hook accessory.

▶ mt.com/SR-QF

Large Volume Bottle Top Dispensing

Disp-X 시약을 안전하고 간편하게 분주가능

RAININ Disp-X
METTLER TOLEDO
RAININ Disp-X
METTLER TOLEDO

우수한 화학적 호환성
Rainin Disp-X는 처음부터 끝까지 시약의 순도를
확실하게 보장하기 위해 고성능 내화학성 재질을 사용합니다.

안전 기능 내장
Disp-X 디스펜서에는 우발적인 투입이나 유출을
방지하기 위해 배출 튜브(discharge tube)와
클로저 캡이 포함된 안전 시스템이 내장되어 있습니다.

명확하고 간편한 제어
Disp-X는 볼륨 조절 장치를 사용하여 용량을
편리하게 설정할 수 있습니다.

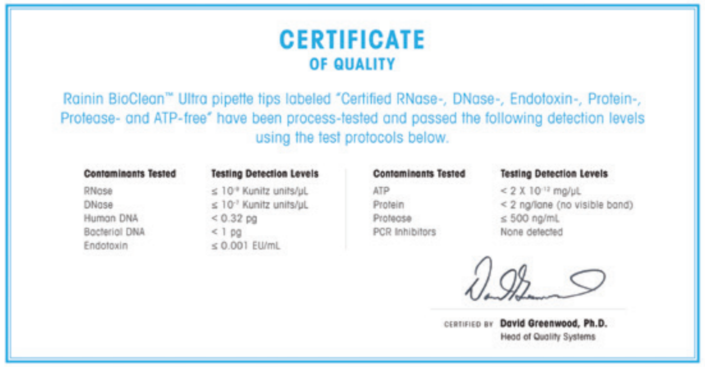
유연한 주입 옵션
Disp-X를 사용하면 어플리케이션에 맞춰
부속품을 변경할 수 있습니다.

	CATALOG No.	DESCRIPTION		
Disp-X	**30373527**	Disp-X Bottle Dispenser 0.5-5mL		
	30373528	Disp-X Bottle Dispenser 1-10mL		
	30373529	Disp-X Bottle Dispenser 2.5-25mL		
	30373750	Disp-X Bottle Dispenser 5-50mL		
Accessories	**30373751**	Disp-X discharge tube	5 or 10 mL	
	30373752	Disp-X discharge tube	25 or 50 mL	
	30373753	Disp-X filling tube	5 or 10 mL	125–240 mm length
	30373754	Disp-X filling tube	5 or 10 mL	250–480 mm length
	30373755	Disp-X filling tube	25 or 50 mL	170–330 mm length
	30373756	Disp-X filling tube	25 or 50 mL	250–480 mm length
	30373757	Disp-X filling valve	5 or 10 mL	
	30373758	Disp-X filling valve	25 or 50 mL	
	30373759	Disp-X discharge valve	5 or 10 mL	
	30373760	Disp-X discharge valve	25 or 50 mL	

BioClean Ultra™

팁 순도 및 성능에 대한 최고의 Standard

Rainin은 BioClean Ultra™ 피펫 팁은 재료의 선택부터 생산 기준, 광범위한 테스트까지 지속적으로 테스트하고 인증합니다.



CERTIFICATE
OF QUALITY

Rainin BioClean™ Ultra pipette tips labeled "Certified RNase-, DNase-, Endotoxin-, Protein-, Protease- and ATP-free" have been process-tested and passed the following detection levels using the test protocols below.

Contaminants Tested	Testing Detection Levels	Contaminants Tested	Testing Detection Levels
RNase	≤ 10^{-9} Kunitz units/µL	ATP	< 2 X 10^{-12} mg/µL
DNase	≤ 10^{-7} Kunitz units/µL	Protein	< 2 ng/lane (no visible band)
Human DNA	< 0.32 pg	Protease	≤ 500 ng/mL
Bacterial DNA	< 1 pg	PCR Inhibitors	None detected
Endotoxin	≤ 0.001 EU/mL		

CERTIFIED BY **David Greenwood, Ph.D.**
Head of Quality Systems

테스트 및 인증된 순도

- 업계에서 가장 포괄적인 테스트 절차.
- 단백질 및 프로테아제가 없는 것으로 인증된 유일한 팁
- 버진 폴리프로필렌 - 완전히 비활성이며 생리 활성성분이 없습니다.

깨끗한 제조 및 포장

- 클래스 100,000 클린룸 조건에서 제조되었습니다.
- 완전 자동화 - 사람과의 접촉이 없습니다.
- ISO 9001을 엄격히 준수하여 모든 외부 오염원을 제거합니다.

BioClean Ultra를 사용해야 하는 이유
다음의 표는 주요 팁 브랜드와 비교하여 Rainin BioClean Ultra 는 품질 테스트를 철저하게 진행하고 있음을 확인할 수 있습니다. 단백질과 단백질 분해 효소까지 검출수준을 확장하여 엄격한 기준에 부합하며, 종합적인 측정을 가능하게 합니다.

	HUMAN DNA	BACTERIAL DNA	DNASE	RNASE	ENDOTOXIN	PROTEIN	PROTEASE	ATP	PCR INHIBITORS
RAININ	< 0.32 pg	< 1 pg	≤ 10^{-7} KU/µL	≤ 10^{-9} KU/µL	≤ 0.001 EU/mL	< 2 ng/sample	≤ 500 ng/mL	< 2 x 10^{-12} mg/µL	None detected
Brand – A	"Free of"	–	10^{-5} KU/µL	10^{-9} KU/µL	≤ 0.05 EU/mL	–	–	–	–
Brand – B	< 0.40 fg	–	–	< 8.6 fg	< 1 pg	–	–	< 1 fg	–
Brand – C	< 2 pg	< 50 fg	10^{-4} KU	10^{-9} KU	< 0.001 EU/mL	<1ng/µL	–	< 5.5 x 10^{-12} mg	< 10 targets amplifiable
Brand – D	None detected	–	None detected	None detected	< 0.06 EU/mL	–	–	–	None detected
Brand – E	< 1 pg	–	"Free of"	"Free of"	< 0.05 EU/mL	–	"Free of"	"ATP-free"	–
Brand – F	"Free of"	"Free of"	"Free of"	"Free of"	"Free of"	–	"Free of"	"ATP-free"	"Free of"
Brand – G	–	–	< 6.25 x 10^{-5} U/µL	< 3.125 x 10^{-9} U/µL	< 0.03 EU/mL	–	–	–	–
Brand – H	< 30 pg	–	<10x^{-7} KU/µL	< 10^{-9} KU/µL	< 0.06 EU/mL	–	–	–	–
Brand – I	< 30 pg	–	<10^{-7} KU/µL	< 10^{-9} KU/µL	≤ 0.06 EU/mL	–	–	< 10^{-13} mg/µL	None detected
Brand – J	"Free of"	"Free of"	"Free of"	"Free of"	"Free of"	–	–	–	–

KU Kunitz Units **EU** Endotoxin Units **ng** nanogram (Factor: 10^{-9}) **pg** picogram (Factor: 10^{-12}) **fg** femtogram (Factor: 10^{-15})
"Non detected", "Free of" and **"... Free"** designations apparently indicate no observed contamination. No specifications or test methodology provided.
"–" no data available.

TerraRack™

가장 환경 친화적인 랙

가벼운 무게, 적은 소모성, 100% 재활용성

TerraRack™은 혁신적인 새로운 컨셉의 팁 랙 입니다. 기존의 랙의 견고함을 가지고 있으며 절반의 플라스틱 양으로 완벽히 재활용이 가능하게 만들어 졌습니다. 경첩이 있는 TerraRack™의 외벽은 PETE로 제작되어 재활용이 용이하여 환경문제를 최소화 합니다.

편리함과 오염에 노출 될 수 있는 잡재성을 제거하기 위해 BioClean Ultra 팁이 있는 TerraRack은 멸균되어 제공됩니다. (오토클레이브 불가) TerraRack™ 은 LTS LTS 및 UNV UNV 형식 모두 사용할 수 있는 다양한 볼륨 크기로 제공됩니다.

RAININ
TerraRack
PETE

효율적인 보관성

기존 랙 보다 생산 시 50% 적은 플라스틱이 소모됩니다. 테라랙은 매우 압축적이며, 상당히 적은 공간을 차지하여 좋은 효율의 보관성을 갖고 있습니다.

100% 재활용성

테라랙은 완벽하게 재활용이 가능한 PETE로 구성되어 있습니다. 이것은 쉽게 재활용 되고, 플라스틱의 낭비를 줄일 수 있게 됩니다.

Recycled PET!

RAININ
Pipetting 360°
20/250 µL

멸균

테라랙은 멸균되어 있습니다. 테라랙을 사용함으로써 팁을 리필 할 때 오염에 노출될 수 있는 잠재성을 제거하여 오염에 대한 우려가 없습니다.

			VOL	QTY		FEATURES		
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	SHAFTGARD	FILTER
LTS TerraRack	**17014960**	TR LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		
	17014961	TR LTS 20µL F 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓
	17014962	TR LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		
	17014963	TR LTS 200µL F 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓
	17014964	TR LTS 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓		
	17014965	TR LTS 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓
	17014966	TR LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓		
	17014967	TR LTS 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓
	17014968	TR LTS 1200µL S 768A/8	1200 µL	8	768	✓		
	17014969	TR LTS 1200µL F 768A/8	1200 µL	8	768	✓		✓
UNV TerraRack	**17014970**	TR UNV 10µL S 960A/10	10 µL	10	960	✓		
	17014971	TR UNV 10µL F 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓
	17014972	TR UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓	
	17014973	TR UNV 10µL GF 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓
	17014974	TR UNV 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓		✓
	17014975	TR UNV 100µL F 960A/10	100 µL	10	960	✓		✓
	17014977	TR UNV 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓
	17014976	TR UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓		
	17014978	TR UNV 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓		
	17014979	TR UNV 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓
	17014980	TR UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓		
	17014981	TR UNV 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓
TerraBase	TerraBase Accessory for TerraRack							
	17014982	TerraRack Base - short; 1 base to fit 10 - 300 µL TerraRack racks						
	17014983	TerraRack Base - tall; 1 base to fit 1000/1200 µL TerraRack racks						

[1] Fits 2, 10 and 20 µL pipettes
[2] Fits 50, 100 and 200 µL pipettes

Eco-Friendly Refills Tips

친환경적인 리필 팁

Space- saving 랙 리필 옵션은 작업 흐름을 개선하고 플라스틱 폐기물을 최소화합니다. 리필팁을 주문하기 전에 빈 랙을 주문하십시오. LTS LTS 및 UNV UNV 형식 모두에서 사용할 수 있습니다.

Green-Pak™ SpaceSaver™ 기존의 랙보다 **80%** 폐기물을 줄일 수 있습니다.

Fast

랙을 몇 초 만에 리필

Clean

오염으로부터 팁 보호

Convenient

간편한 사용 방법

Save space

각 슬리브에는 8개 또는 10개의 리필이 들어 있어 공간 절약 가능

RAININ
UNV
Green-Pak™ SpaceSaver™
Tip-Rack Refills
768 Tips in 8 Refills
1000 µL
METTLER TOLEDO

Recycled PET!

Green-Pak 개별적으로 밀봉된 리필

Filter tips

필터 팁 사용자를 위한 리필 옵션

Clean

오염되지 않도록 완전히 밀봉된 리필

Easy

팁을 건드리지 않아도 리필 로드가 가능

Reduce Waste

일반 랙보다 75% 적은 플라스틱 사용

LTS UNV

			VOL	QTY		FEATURES		
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	SHAFTGARD	FILTER
SpaceSaver	**30389291**	GPS LTS 20µL 960A/10	20 µL[1]	10	960			
	30389297	GPS LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		
	30389299	GPS LTS 250µL 960A/10	200 µL[2]	10	960			
	30389301	GPS LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		
	30389303	GPS LTS 300µL 768A/8	300 µL	8	768			
	30389304	GPS LTS 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓		
	30389292	GPS LTS 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768			
	30389294	GPS-LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓		
Green-Pak	**30389270**	GP LTS 20µL 960A/10	20 µL[1]	10	960			
	30389275	GP LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		
	30389274	GP LTS 20µL F 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓
	30389277	GP LTS 250µL 960A/10	200 µL[2]	10	960			
	30389278	GP LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		
	30389276	GP LTS 200µL F 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓
	30389271	GP LTS 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768			
	30389273	GP LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓		
	30389272	GP LTS 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓
Empty Racks	**30389354**	Tip Racks GPR LTS 20µL 0/10	20 µL	10				
	30389353	Tip Racks GPR XXX 250µL 0/10	200 µL	10				
	30397667	Tip Racks GPR XXX 300µL 0/8	300 µL	8				
	30389351	Tip Racks GPR XXX 1000µL 0/8	1000 µL	8				
SpaceSaver	**30389283**	GPS UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960		✓	
	30389285	GPS UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓	
	30389287	GPS UNV 250µL 960A/10	250 µL	10	960			
	30389289	GPS UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓		
	30397665	GPS UNV 300µL 768A/8	300 µL	8	768			
	30397666	GPS UNV 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓		
	30389279	GPS UNV 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768			
	30389281	GPS UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓		
Green-Pak	**30389258**	GP UNV 10µL 960A/10	10 µL	10	960			
	30389265	GP UNV 10µL S 960A/10	10 µL	10	960	✓		
	30389263	GP UNV 10µL F 960A/10	10 µL	10	960	✓		✓
	30389264	GP UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓
	30389267	GP UNV 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓		✓
	30389262	GP UNV 100µL F 960A/10	100 µL	10	960	✓		✓
	30389266	GP UNV 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓
	30389268	GP UNV 250µL 960A/10	250 µL	10	960			
	30389269	GP UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓		
	30389259	GP UNV 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768			
	30389261	GP UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓		
	30389260	GP UNV 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓
Empty Racks	**30389350**	Tip Racks GPR UNV 10µL 0/10	10 µL	10				
	30389354	Tip Racks GPR LTS 20µL 0/10	10 µL	10			✓	
	30389353	Tip Racks GPR XXX 250µL 0/10	250 µL	10				
	30397667	Tip Racks GPR XXX 300µL 0/8	300 µL	8				
	30389351	Tip Racks GPR XXX 1000µL 0/8	1000 µL	8				

Rack base not included with SpaceSaver.

Rack base not included with SpaceSaver.

[1] Fits 2, 10 and 20 µL pipettes

[2] Fits 50, 100 and 200 µL pipettes

StableStak™ 및 StableRak™

더블 96 포맷 랙

높은 생산 환경 및 멀티채널 피펫팅에 적합합니다!
LTS LTS 및 UNV UNV 형식 모두에서 사용할 수 있습니다.

StableStak™

Stacked double-96 racks
with 192 tips per layer.

StableRak™

Individual double-96 racks
with 192 tips per layer.

포맷

일반, 멸균, 필터팁 등 다양한
볼륨으로 사용 가능

보호성

먼지와 오염으로부터 안전

빠른 로딩

견고하며, 쉬운 팁 로딩을 위해
바닥에 미끄럼방지 고무 부착

LTS UNV [1] Fits 2, 10 and 20 µL pipettes
[2] Fits 50, 100 and 200 µL pipettes

StableRak and
StableStak

Bulk Tips
LTS and UNV
formats

*individually wrapped
Wide-O = Wide Orifice

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOL MAX VOLUME	QTY RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	FEATURES STERILIZED	FILTER	SHAFTGARD	WIDE-O
StableRak	**17005862**	SR LTS 20µL 960A/5	20 µL[1]	5	960				
	17005861	SR LTS 20µL S 960A/5	20 µL[1]	5	960	✓			
	17005860	SR LTS 20µL F 960A/5	20 µL[1]	5	960	✓	✓		
	17005864	SR LTS 250µL 960A/5	200 µL[2]	5	960				
	17005863	SR LTS 250µL S 960A/5	200 µL[2]	5	960	✓			
	17005859	SR LTS 200µL F 960A/5	200 µL[2]	5	960	✓	✓		
	17005867	SR LTS 300µL 768A/4	300 µL	4	768				
	17005866	SR LTS 300µL S 768A/4	300 µL	4	768	✓			
	17005865	SR LTS 300µL F 768A/4	300 µL	4	768	✓	✓		
	17007083	SR LTS 1000µL 768A/4	1000 µL	4	768				
	17007082	SR LTS 1000µL S 768A/4	1000 µL	4	768	✓			
	17007081	SR LTS 1000µL F 768A/4	1000 µL	4	768	✓	✓		
	17007086	SR LTS 1200µL 768A/4	1200 µL	4	768				
	17007085	SR LTS 1200µL S 768A/4	1200 µL	4	768	✓			
	17007084	SR LTS 1200µL F 768A/4	1200 µL	4	768	✓	✓		
StableStak	**17005873**	SS LTS 20µL 960A/5	20 µL[1]	5	960				
	17005872	SS LTS 20µL S 960A/5	20 µL[1]	5	960	✓			
	17005875	SS LTS 250µL 960A/5	200 µL[2]	5	960				
	17005874	SS LTS 250µL S 960A/5	200 µL[2]	5	960	✓			
	17005877	SS LTS 300µL 768A/4	300 µL	4	768				
	17005876	SS LTS 300µL S 768A/4	300 µL	4	768	✓			
	17007090	SS LTS 1000µL 768A/4	1000 µL	4	768				
	17007089	SS LTS 1000µL S 768A/4	1000 µL	4	768	✓			
	17005857	SR UNV 300µL 768/4	300 µL	4	768				
Bulk Tips	**17001128**	RC LTS 20µL 1000A/1	20 µL[1]		1000				
	17001118	RC LTS 250µL 1000A/1	200 µL[2]		1000				
	17001132	RC LTS 300µL 1000A/1	300 µL		1000				
	17001129	RC LTS 1000µL 1000A/1	1000 µL		1000				
	17006324	RC LTS 1200µL 1000A/1	1200 µL		1000				
	17001130	RC LTS 2000µL 1000A/1	2000 µL		1000				
	17001133	RC LTS 5000µL 1000A/1	5000 µL		1000				
	17001119	RC LTS 10mL 200A/1	10 mL		200				
	17005940*	RC LTS 10mL S 75A/*	10 mL		75	✓			
	17001131	RC LTS 20mL 100A/1	20 mL		100				
	17005941*	RC LTS 20mL S 50A/*	20 mL		50	✓			
Bulk Tips	**17001124**	RC UNV 10µL 1000A/10	10 µL		1000				
	17001123	RC UNV 10µL G 1000A/10	10 µL		1000			✓	
	17001116	RC UNV 250µL 1000A/1	250 µL		1000				
	17001127	RC UNV 250µL W 1000A/1	250 µL		1000				✓
	17001121	RC UNV 1000µL 1000A/1	1000 µL		1000				
	17001125	RC UNV 2000µL 1000A/1	2000 µL		1000				
	17001126	RC UNV 2500µL 1000A/1	2500 µL		1000				
	17001117	RC UNV 5000µL 1000A/1	5000 µL		1000				
	17001122	RC UNV 10mL 200A/1	10 mL		200				
	17005939*	RC UNV 10mL S 75A/*	10 mL		75	✓			

Racked Tips

표준 팁 패키지

탈부착 가능한 랙 커버

탈부착 가능한 랙 커버는 실용적이며 편리합니다.
LTS LTS 및 UNV UNV 형식 모두 사용가능 합니다.

- 기존 RT 랙 보다 20% 적은 플라스틱 사용
- 탈착식 힌지형 커버
- BioClean Ultra 인증
- Green-Pak 및 SpaceSaver 리필과 함께 사용가능
- Low Retention 팁 사용 가능(42페이지 참조)

빠른 로딩
팁 로딩을 용이하게 해주는
견고하고 안전한 랙

오토클레이브 가능
15psi, 121°C, 20분

포맷 옵션
표준, 멸균 및 필터 버전
사용 가능

보호
먼지와 오염으로부터 안전

LTS

Racked Tips

		VOL	QTY		FEATURES			
CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	SHAFTGARD	WIDE-O	FILTER
30389200	RT LTS 20µL 960A/10	20 µL[1]	10	960				
30389228	RT LTS 20µL S 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓			
30389225	RT LTS 20µL F 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓			✓
30389243	RT LTS 250µL 960A/10	200 µL[2]	10	960				
30389247	RT LTS 250µL W 960A/10	200 µL[2]	10	960			✓	
30389245	RT LTS 250µL S 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓			
30389249	RT LTS 250µL SW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	
30389239	RT LTS 200µL F 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓			✓
30389253	RT LTS 300µL 768A/8	300 µL	10	768				
30389255	RT LTS 300µL S 768A/8	300 µL	8	768	✓			
30389254	RT LTS 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓
30389211	RT LTS 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768				
30389217	RT LTS 1000µL W 768A/8	1000 µL	8	768			✓	
30389215	RT LTS 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			
30389220	RT LTS 1000µL SW 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	
30389212	RT LTS 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓
30389230	RT LTS 1200µL 768A/8	1200 µL	8	768				
30389234	RT LTS 1200µL S 768A/8	1200 µL	8	768	✓			
30389231	RT LTS 1200µL F 768A/8	1200 µL	8	768	✓			✓
30389236	RT LTS 2000µL 480A/8	2000 µL	8	480				
30389238	RT LTS 2000µL S 480A/8	2000 µL	8	480	✓			
30389237	RT LTS 2000µL F 480A/8	2000 µL	8	480	✓			✓
30389256	RT LTS 5000µL 192A/8	5000 µL	8	480				
30389257	RT LTS 5000µL S 192A/8	5000 µL	8	480	✓			

[1] Fits 2, 10 and 20 µL pipettes

[2] Fits 50, 100 and 200 µL pipettes

UNV

Racked Tips

		VOL	QTY		FEATURES			
CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	SHAFTGARD	WIDE-O	FILTER
30389163	RT UNV 10µL 960A/10	10 µL	10	960				
30389174	RT UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960		✓		
30389178	RT UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		
30389181	RT UNV 10µL S 960A/10	10 µL	10	960	✓			
30389172	RT UNV 10µL F 960A/10	10 µL	10	960	✓			✓
30389175	RT UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓
30389189	RT UNV 20µL F 960A/10	20 µL	10	960	✓			✓
30389170	RT UNV 100µL F 960A/10	100 µL	10	960	✓			✓
30389186	RT UNV 200µL F 960A/10	200 µL	10	960	✓			✓
30389191	RT UNV 250µL 960A/10	250 µL	10	960				
30389195	RT UNV 250µL W 960A/10	250 µL	10	960			✓	
30389193	RT UNV 250µL S 960A/10	250 µL	10	960	✓			
30389058	RT UNV 300µL 768A/8	300 µL	10	768				
30389059	RT UNV 300µL S 768A/8	300 µL	10	768	✓			
30389136	RT UNV 300µL F 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓
30389164	RT UNV 1000µL 768A/8	1000 µL	8	768				
30389168	RT UNV 1000µL S 768A/8	1000 µL	8	768	✓			
30389165	RT UNV 1000µL F 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓
30389183	RT UNV 2000µL 480A/8	2000 µL	8	480				
30389185	RT UNV 2000µL S 480A/8	2000 µL	8	480	✓			
30389184	RT UNV 2000µL F 480A/8	2000 µL	8	480	✓			✓
30389198	RT UNV 5000µL 192A/8	5000 µL	8	480				
30389199	RT UNV 5000µL S 192A/8	5000 µL	8	480	✓			

Wide-O = Wide Orifice

Low Retention Tips

귀중한 샘플을 낭비하지 마십시오!

초소수성 Rainin LR 팁은 특히 표면 장력이 낮은 점성 시료 및 액체샘플의 잔류 부피를 최소화합니다. 귀중한 분자 생물학 시약과 값비싼 샘플을 피펫팅하기 위한 훌륭한 옵션입니다.

LTS LTS 및 UNV UNV 형식 모두에서 사용할 수 있습니다.

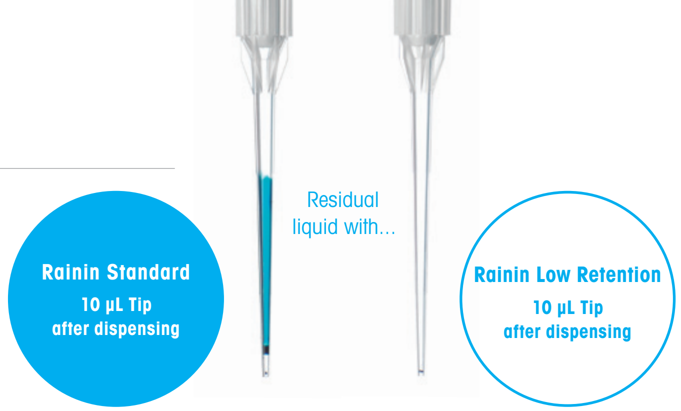
Rack base not included with SpaceSaver. See page 45 for empty racks.

LTS

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOL MAX VOLUME	QTY RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	FEATURES STERILIZED	WIDE-O	LOW RET	FILTER
Racked Tips	**30389227**	RT LTS 20µL L 960A/10	20 µL[1]	10	960			✓	
	30389229	RT LTS 20µL LS 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓	
	30389226	RT LTS 20µL FL 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓	✓
	30389244	RT LTS 250µL L 960A/10	200 µL[2]	10	960			✓	
	30389248	RT LTS 250µL LW 960A/10	200 µL[2]	10	960		✓	✓	
	30389246	RT LTS 250µL LS 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	
	30389250	RT LTS 250µL LSW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓	
	30389240	RT LTS 200µL FL 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	✓
	30389241	RT LTS 200µL FLW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓	✓
	30389160	RT LTS 300µL L 768A/8	300 µL	8	768			✓	
	30389161	RT LTS 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓	
	30389162	RT LTS 300µL FL 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓	✓
	30389214	RT LTS 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768			✓	
	30389216	RT LTS 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	
	30389213	RT LTS 1000µL FL 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	✓
	30389219	RT LTS 1000µL LW 768A/8	1000 µL	8	768		✓	✓	
	30389221	RT LTS 1000µL LSW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓	
	30389218	RT LTS 1000µL FLW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓	✓
	30389233	RT LTS 1200µL L 768A/8	1200 µL	8	768			✓	
	30389235	RT LTS 1200µL LS 768A/8	1200 µL	8	768	✓		✓	
	30389232	RT LTS 1200µL FL 768A/8	1200 µL	8	768	✓		✓	✓
SpaceSaver	**30389296**	GPS LTS 20µL L 960A/10	20 µL[1]	10	960			✓	
	30389298	GPS LTS 20µL LS 960A/10	20 µL[1]	10	960	✓		✓	
	30389300	GPS LTS 250µL L 960A/10	200 µL[2]	10	960			✓	
	30389302	GPS LTS 250µL LS 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓		✓	
	30398985	GPS LTS 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓		✓	
	30389293	GPS LTS 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768			✓	
	30389295	GPS LTS 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓		✓	
Bulk	**17014340**	RC LTS 20µL L 1000A/1	20 µL		1000			✓	
	17014341	RC LTS 250µL L 1000A/1	200 µL		1000			✓	
	17014342	RC LTS 1000µL L 1000A/1	1000 µL		1000			✓	

[1] Fits 2, 10 and 20 µL pipettes

[2] Fits 50, 100 and 200 µL pipettes



Wide-O = Wide Orifice
Low Ret = Low Retention

Rack base not included with SpaceSaver. See page 37 for empty racks.

UNV

	CATALOG No.	DESCRIPTION	VOL MAX VOLUME	QTY RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	FEATURES STERILIZED	SHAFTGARD	WIDE-O	LOW RET	FILTER
Racked Tips	**30389180**	RT UNV 10µL L 960A/10	10 µL	10	960				✓	
	30389182	RT UNV 10µL LS 960A/10	10 µL	10	960	✓			✓	
	30389173	RT UNV 10µL FL 960A/10	10 µL	10	960	✓			✓	✓
	30389177	RT UNV 10µL GL 960A/10	10 µL	10	960		✓		✓	
	30389179	RT UNV 10µL GLS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓	
	30389176	RT UNV 10µL FGL 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓	✓
	30389190	RT UNV 20µL FL 960A/10	20 µL	10	960	✓			✓	✓
	30389171	RT UNV 100µL FL 960A/10	100 µL	10	960	✓			✓	✓
	30389187	RT UNV 200µL FL 960A/10	200 µL	10	960	✓			✓	✓
	30389188	RT UNV 200µL FLW 960A/10	200 µL	10	960	✓		✓	✓	✓
	30389192	RT UNV 250µL L 960A/10	250 µL	10	960				✓	
	30389196	RT UNV 250µL LW 960A/10	250 µL	10	960			✓	✓	
	30389194	RT UNV 250µL LS 960A/10	250 µL	10	960	✓			✓	
	30389197	RT UNV 250µL LSW 960A/10	250 µL	10	960	✓		✓	✓	
	30389137	RT UNV 300µL L 768A/8	300 µL	8	768				✓	
	30389138	RT UNV 300µL LS 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓	
	30389139	RT UNV 300µL FL 768A/8	300 µL	8	768	✓			✓	✓
	30389167	RT UNV 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768				✓	
	30389169	RT UNV 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	
	30389166	RT UNV 1000µL FL 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	✓
SpaceSaver	**30389284**	GPS UNV 10µL GL 960A/10	10 µL	10	960		✓		✓	
	30389286	GPS UNV 10µL GLS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓	
	30389288	GPS UNV 250µL L 960A/10	250 µL	10	960				✓	
	30389290	GPS UNV 250µL LS 960A/10	250 µL	10	960	✓			✓	
	30389280	GPS UNV 1000µL L 768A/8	1000 µL	8	768				✓	
	30389282	GPS UNV 1000µL LS 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	
Bulk	**17014395**	RC UNV 10µL L 1000A/1	10 µL		1000				✓	
	17014396	RC UNV 10µL GL 1000A/1	10 µL		1000		✓		✓	
	17014397	RC UNV 250µL L 1000A/1	250 µL		1000				✓	
	17014398	RC UNV 1000µL L 1000A/1	1000 µL		1000				✓	
	17015068	RC UNV 1000µL LW 1000A/1	1000 µL		1000			✓	✓	

Specialty Tips
특수 어플리케이션을 위한 팁

LTS

길이 확장형 팁
길고 좁은 튜브 내 피펫 작업용

길이 102mm
RAININ 길이 확장형 LTS팁은 블록, 긴 바이알, 플라스크, 100mm 튜브 등 바닥까지 닿을 수 있습니다.

좁은 지름
이 팁은 표본 수집 키트 등 8mm ID 침투성 격막을 통과할 수 있습니다.

LTS
UNV

Wide-orifice 팁
점성이 있는 샘플에 적합

포유동물세포 또는 고분자 DNA를 포함한 샘플 등 점성이 있는 샘플에 적합합니다. 와이드 오리피스(1.5mm)는 점성이 있는 샘플의 흐름 저항성을 최소화 합니다.

Universal wide orifice are bulk tips (next page)

UNV

10µL 팁을 위한 ShaftGard
교차 오염 예방

샤프트와 팁 이젝터를 완벽히 보호
ShaftGard 팁을 사용하면 샤프트와 팁 이젝터가 샘플의 오염으로부터 보호되므로 생물학적, 방사성 샘플이나 기타 중요한 샘플로 작업할 때 샤프트와 팁 이젝터의 오염 방지 처리 또는 멸균을 할 필요가 없습니다.

LTS

			VOL	QTY		FEATURES				
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	WIDE-O	LOW RET	FILTER	X-LENGTH
Racked Tips	30389251	RT LTS 250µL X 768A/8	200 µL[2]	8	768					✓
	30389252	RT LTS 250µL SX 768A/8	200 µL[2]	8	768	✓				✓
	30389242	RT LTS 200µL FX 768A/8	200 µL[2]	8	768	✓			✓	✓
	30389222	RT LTS 1000µL X 768A/8	1000 µL	8	768					✓
	30389224	RT LTS 1000µL SX 768A/8	1000 µL	8	768	✓				✓
	30389223	RT LTS 1000µL FX 768A/8	1000 µL	8	768	✓			✓	✓
	30389247	RT LTS 250µL W 960A/10	200 µL[2]	10	960		✓			
	30389248	RT LTS 250µL LW 960A/10	200 µL[2]	10	960		✓	✓		
	30389249	RT LTS 250µL SW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓			
	30389250	RT LTS 250µL LSW 960A/10	200 µL[2]	10	960	✓	✓	✓		
	30389241	RT LTS 200µL FLW 960A/10	200 µL	10	960	✓	✓	✓	✓	
	30389217	RT LTS 1000µL W 768A/8	1000 µL	8	768		✓			
	30389219	RT LTS 1000µL LW 768A/8	1000 µL	8	768		✓	✓		
	30389220	RT LTS 1000µL SW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓			
	30389221	RT LTS 1000µL LSW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓		
	30389218	RT LTS 1000µL FLW 768A/8	1000 µL	8	768	✓	✓	✓	✓	

[2] Fits 50, 100 and 200 µL pipettes

UNV

			VOL	QTY		FEATURES				
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS/CARTON	STERILIZED	SHAFTGARD	WIDE-O	LOW RET	FILTER
Racked Tips	30389174	RT UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960		✓			
	30389178	RT UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			
	30389175	RT UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			✓
	30389195	RT UNV 250µL W 960A/10	250 µL	10	960			✓		
	30389196	RT UNV 250µL LW 960A/10	250 µL	10	960			✓	✓	
	30389197	RT UNV 250µL LSW 960A/10	250 µL	10	960	✓		✓	✓	
	30389188	RT UNV 200µL FLW 960A/10	250 µL	10	960	✓		✓	✓	✓
Bulk	17001127	RC UNV 250µL W 1000A/1	250 µL		1000			✓		
	17015068	RC UNV 1000µL LW 1000A/1	1000 µL		1000			✓	✓	
Refills	30389283*	GPS UNV 10µL G 960A/10	10 µL	10	960		✓			
	30389285*	GPS UNV 10µL GS 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			
	30389264	GP UNV 10µL FG 960A/10	10 µL	10	960	✓	✓			✓

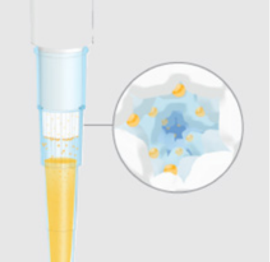
Wide-O = Wide Orifice, Low Ret = Low Retention *Green-Pak SpaceSaver

RAININ Research Grade Tips

뛰어난 품질, 그리고 정확도

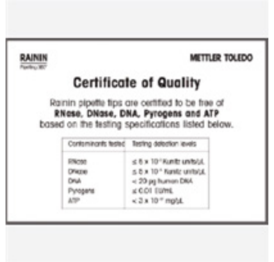
Rainin Research Grade(RG) 팁은 Rainin™ 자사 브랜드 뿐 아니라 Gilson®, BioHit®, Eppendorf®, ThermoFisher®를 포함한 대부분의 피펫에 적은 힘으로도 꽂을 수 있으며, 잘 호환되도록 디자인되어 있습니다. 생산 중 실시간으로 진행되는 성능 테스트를 통해 팁의 품질을 꼼꼼하게 체크하며, Class 100,000 클린 룸 제조는 성형 및 포장 중에 발생 할 수 있는 팁 오염을 방지합니다.

RAININ
Research Grade Tips
UNV
Research Grade Tips
Rack Refill System
960 Tips in 10 Refills
FITS
HRC Racks Only!



Rainin tip filters

다른 필터팁과 달리 Rainin 필터에는 PCR 분석을 방해 할 수 있는 카르복시메틸 셀룰로오스(CMC)가 포함되어 있지 않습니다. 따라서 PCR 분석을 방해하지 않아 정밀한 측정을 할 수 있습니다.



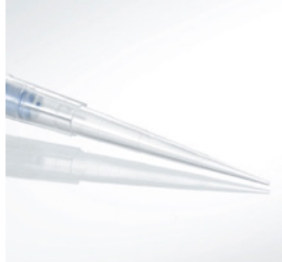
RAININ METTLER TOLEDO

Certificate of Quality

Rainin pipette tips are certified to be free of **RNase, DNase, DNA, Pyrogens and ATP** based on the testing specifications listed below.

Certified clean tips

Research Grade는 Class 100,000 클린룸에서 순수한 폴리프로필렌 소재로 제조됩니다. 생산 시 원재료 저장고에서 몰딩기로 사람의 접촉없이 곧바로 운송되며, 이동 후 엄격한 테스트를 거쳐 생산되므로 생물학적 오염에서 안전합니다.

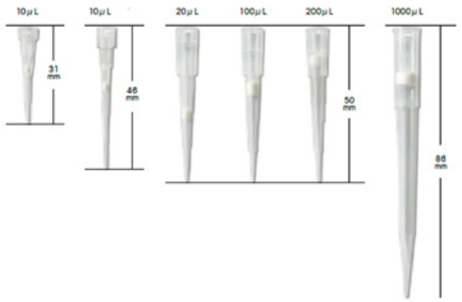


Reputation for quality

Rainin의 정밀하게 제조된 팁은 뛰어난 품질과 높은 정확도, 청결성으로 인해 전세계 실험실에서 널리 사용되고 있습니다. Rainin FinePoint™ 팁 디자인과 엄격한 품질 테스트는 매우 정확하고 정밀한 피펫팅을 가능하게 합니다.

Hinged-lid rack

한 손으로 랙 뚜껑을 쉽게 열 수 있어서 사용이 편리합니다. 팁 볼륨 별 케이스 색상을 다르게 하여 팁 종류를 한 눈에 파악할 수 있으며, 쌓을 수 있는 랙 디자인 덕분에 공간을 절약할 수 있습니다.



- **교차 오염을 방지하는 필터 옵션**
  Rainin 필터는 에어로졸이 피펫을 오염시키는 것을 방지하기 위해 순수 폴리에틸렌으로 만들어집니다.
- **길고 좁은 테스트용기를 위한 길이 연장 팁**
  10 µL길이 연장(Extended Length)팁은 랙 타입, 벌크 타입, 비멸균 및 멸균, 필터 팁 등 다양한 형태로 제공됩니다.

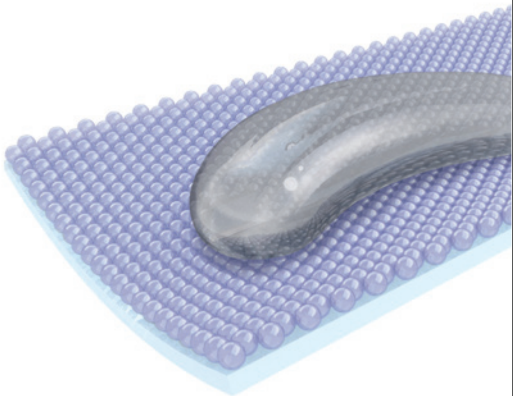
UNV

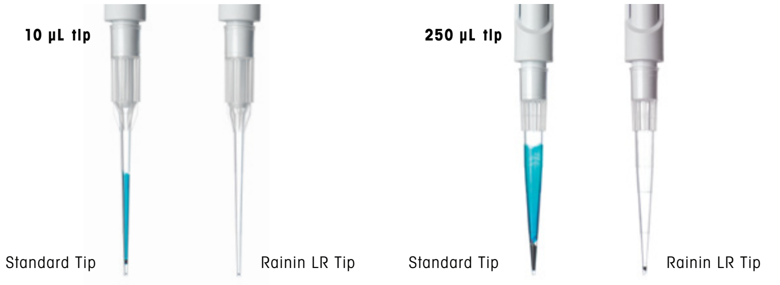
			VOL	QTY		FEATURES		
	CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS	STERILIZED	Extended Length	FILTER
HRC(Hinged Rack Tips)	30374654	Pipette Tips HRC UNV 10µL 960C/10	10 µL	10	960			
	30374657	Pipette Tips HRC UNV 10µL S 960C/10	10 µL	10	960	✓		
	30374660	Pipette Tips HRC UNV 10µL F 960C/10	10 µL	10	960	✓		✓
	30537525	Pipette Tips HRC UNV 10µL X 960C/10	10 µL	10	960		✓	
	30537526	Pipette Tips HRC UNV 10µL SX 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓	
	30537527	Pipette Tips HRC UNV 10µL FX 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓
	30374661	Pipette Tips HRC UNV 20µL F 960C/10	20 µL	10	960	✓		✓
	30537521	Pipette Tips HRC UNV 100µL F 960C/10	100 µL	10	960	✓		✓
	30537522	Pipette Tips HRC UNV 200µL F 960C/10	200 µL	10	960	✓		✓
	30749255	Pipette Tips HRC UNV 200µL FX 768C/10	200 µL	8	768	✓	✓	✓
	30374655	Pipette Tips HRC UNV 250µL 960C/10	250 µL	10	960			
	30374658	Pipette Tips HRC UNV 250µL S 960C/10	250 µL	10	960	✓		
	30749253	Pipette Tips HRC UNV 250µL X 768C/10	250 µL	8			✓	
	30749254	Pipette Tips HRC UNV 250µL SX 768C/10	250 µL	8	768	✓	✓	
	30374656	Pipette Tips HRC UNV 1000µL 768C/10	1000 µL	8	768			
	30374659	Pipette Tips HRC UNV 1000µL S 768C/10	1000 µL	8	768	✓		
	30537523	Pipette Tips HRC UNV 1000µL F 768C/10	1000 µL	8	768	✓		✓
RSC(Refill Type Tips)	30537471	Pipette Tips RSC UNV 10µL 960C/10	10 µL	10	960			
	30537474	Pipette Tips RSC UNV 10µL S 960C/10	10 µL	10	960	✓		
	30537472	Pipette Tips RSC UNV 10µL 960C/10	250 µL	10	960			
	30537475	Pipette Tips RSC UNV 10µL S 960C/10	250 µL	10	960	✓		
	30537473	Pipette Tips RSC UNV 10µL 768C/10	1000 µL	8	768			
	30537476	Pipette Tips RSC UNV 10µL S 768C/10	1000 µL	8	768	✓		
Bulk Tips	30537470	Pipette Tips RC UNV 10µL 1000C/10	10 µL		1000			
	30537524	Pipette Tips RC UNV 10µL X 1000C/10	10 µL		1000		✓	
	30537469	Pipette Tips RC UNV 250µL 1000C/10	250 µL		1000			
	30537468	Pipette Tips RC UNV 1000µL 1000C/10	1000 µL		1000			

RAININ Research Grade – Low Retention Tips
우수한 정확도를 위한 선택

Rainin Research Grade(RG)는 Rainin ™ 자사 브랜드 뿐 아니라 Gilson®, BioHit®, Eppendorf®, ThermoFisher®를 포함한 대부분의 피펫에 적은 힘으로도 꽂을 수 있으며, 잘 호환되도록 디자인되어 있습니다.

Rainin Low Retention 팁은 특히 점성샘플이나 낮은 표면장력을 가진 액체를 옮길 때 잔량을 최소화하여 피펫팅 정확도를 개선합니다.





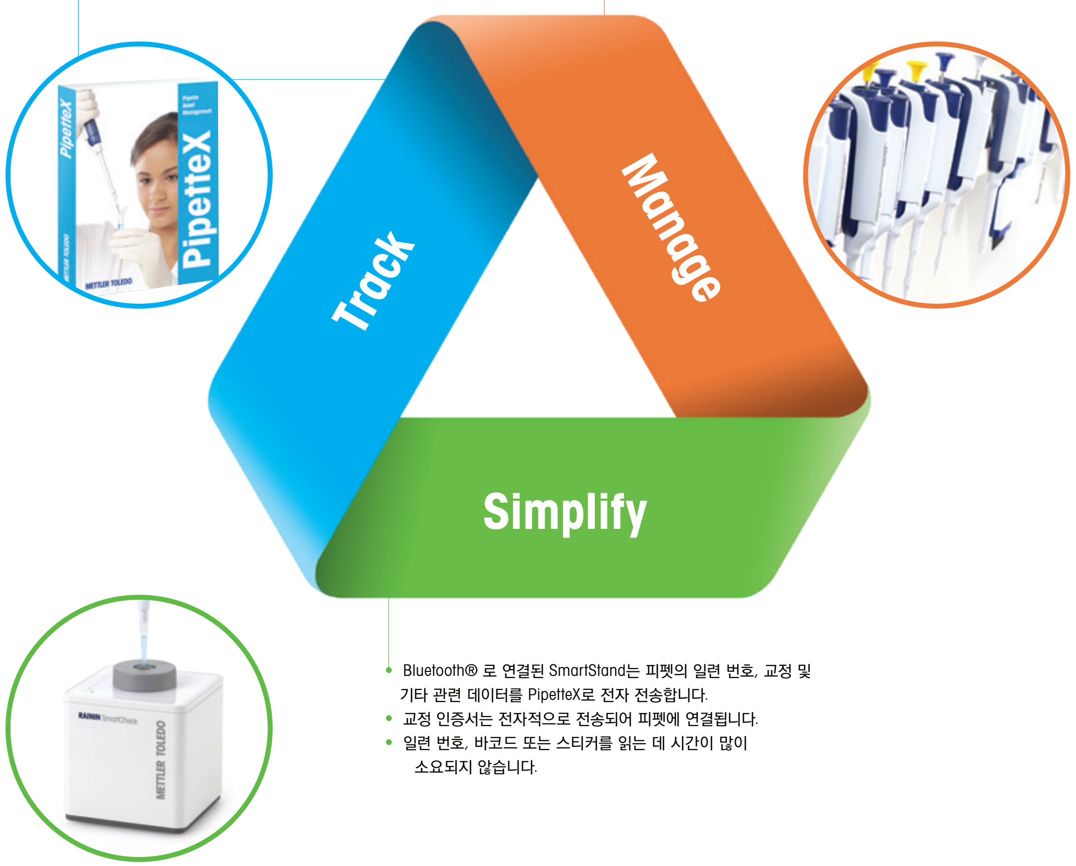
*Rainin LR 팁 표면의 균일한 고밀도 불소폴리머 분자장은 폴리프로필렌과 결합하여 오토클레이빙에 완전한 내성을 가집니다.

UNV

HRC(Hinged Rack Tips)

		VOL	QTY		FEATURES			
CATALOG No.	DESCRIPTION	MAX VOLUME	RACKS/CARTON	TIPS	STERILIZED	Low Retention	Extended Length	FILTER
30671382	Pipette Tips HRC UNV 10µL L 960C/10	10 µL	10	960		✓		
30671386	Pipette Tips HRC UNV 10µL LS 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓		
30671381	Pipette Tips HRC UNV 10µL LX 960C/10	10 µL	10	960		✓	✓	
30671385	Pipette Tips HRC UNV 10µL LSX 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓	
30671389	Pipette Tips HRC UNV 10µL FLX 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓	✓	✓
30671390	Pipette Tips HRC UNV 10µL FL 960C/10	10 µL	10	960	✓	✓		✓
30671391	Pipette Tips HRC UNV 20µL FL 960C/10	20 µL	10	960	✓	✓		✓
30671392	Pipette Tips HRC UNV 100µL FL 960C/10	100 µL	10	960	✓	✓		✓
30671393	Pipette Tips HRC UNV 200µL FL 960C/10	200 µL	10	960	✓	✓		✓
30671383	Pipette Tips HRC UNV 250µL L 960C/10	250 µL	10	960		✓		
30671387	Pipette Tips HRC UNV 250µL LS 960C/10	250 µL	10	960	✓	✓		
30671384	Pipette Tips HRC UNV 1000µL L 768C/10	1000 µL	8	768		✓		
30671388	Pipette Tips HRC UNV 1000µL LS 768C/10	1000 µL	8	768	✓	✓		
30671394	Pipette Tips HRC UNV 1000µL FL 768C/10	1000 µL	8	768	✓	✓		✓

PipetteX™ 자산 관리
바쁜 실험실을 위한 강력한 소프트웨어



- 모든 교정 데이터 확인하십시오.
- 교정이 필요한시기를 파악하십시오.
- 모든 중요한 피펫 데이터는 이제 하나의 단일 데이터베이스에 있습니다.

- 위치, 사용자 및 그룹을 지정합니다.
- 검색, 필터링, 보고서 및 일정을 관리 할 수 있습니다.
- 피펫에 대한 모든 정보를 알 수 있습니다.

- Bluetooth® 로 연결된 SmartStand는 피펫의 일련 번호, 교정 및 기타 관련 데이터를 PipetteX로 전자 전송합니다.
- 교정 인증서는 전자적으로 전송되어 피펫에 연결됩니다.
- 일련 번호, 바코드 또는 스티커를 읽는 데 시간이 많이 소요되지 않습니다.

PipetteX Software

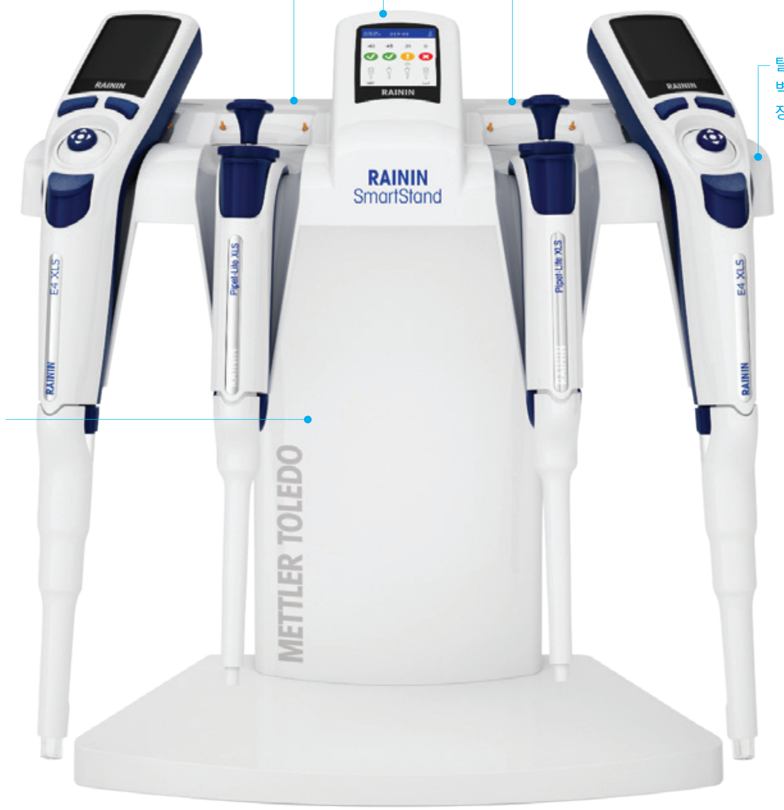
CATALOG No.	DESCRIPTION
30475913	PipetteX - Site
30475915	PipetteX - Unlimited
30478260	PipetteX - Site, Renewal
30478262	PipetteX - Unlimited, Renewal

SmartStand

지능형 피펫 관리 시스템

Rainin SmartStand는 간편한 지능형 피펫 관리 시스템으로써, 바쁜 실험실 및 실험실 관리자들에게 아래와 같은 장점을 제공합니다.

- 서비스 및 유지보수 관련 비용 절감
- 사전 준수 관리
- 기록 보관 및 보고 시간 절약



읽기 쉬운 컬러 화면으로 피펫 상태 표시

최대 4개의 E4 피펫 동시 충전

RFID 리더가 피펫 4개를 한 번에 빠르게 스캔

탈부착 헤드로 벽 또는 선반에 장착 가능

내장 블루투스 및 USB 미니 포트

	CATALOG No.	DESCRIPTION
Pipette Stands	30312897	SmartStand stand with PipetteX basic software
	17001255	Universal Carousel Stand for seven pipettes
	17003024	Hang-Ups, magnetic, for three pipettes
	17004992	Shelf Hang-Ups for three pipettes
	17006638	Adapters for E4XLS with Hang-Ups, carousel

Rainin SmartCheck

신속하고 쉬운 피펫 검증

실험 오류, 교정 간 준수 실패를 줄이고 피펫팅 기술을 개선합니다.

피펫을 믿으세요! 매 교정(calibration) 마다 SmartCheck™는 피펫이 정확하게 분주되는지 검증할 수 있는 신속하고 실용적인 방법을 제공합니다. 벤치탑에서 공간을 거의 차지하지 않으므로 매일 사용할 수 있습니다.

비용이 많이 드는 재작업 방지
비용이 많이 드는 실험을 다시 수행해야 하거나 비용이 많이 드는 다운 스트림 프로세스 폐기물을 발생시키는 것과 같은 허용 오차를 벗어난 문제를 줄입니다.

60초 이내로 검증
1분 이내에 피펫 검증: SmartCheck는 단 4개의 중량 측정으로 간단한 프로세스에 따라 명확한 통과/실패 표시를 제공합니다.

피펫 브랜드 확인
10 – 1000 µL 사이의 피펫 분주 용량 브랜드의 성능을 확인하십시오. 다중 채널 피펫의 개별 채널도 확인할 수 있습니다.

규제 환경에 이상적
SmartCheck는 21 CFR Part 11 준수 프로세스 내에서 사용할 수 있는 유일한 검증 도구입니다. (PipetteX 소프트웨어 필요)

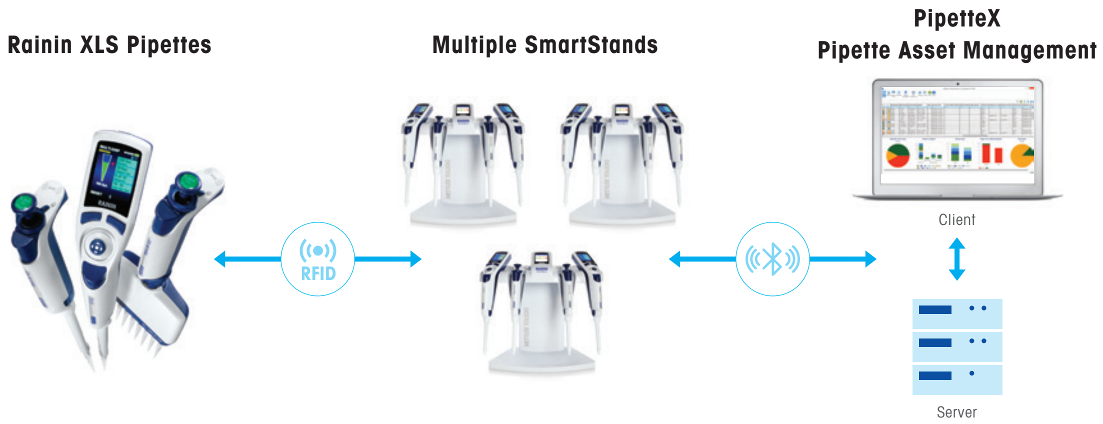
	CATALOG No.	DESCRIPTION
SmartCheck	30564095	SmartCheck SLS1010S
	30448961	Function Test Kit
	30448967	EasyScan RFID LAN set

With PipetteX, You're in Control

피펫 관리 간소화 시스템

PipetteX™ 자산 관리 소프트웨어는 SmartStand, SmartCheck 및 Rainin 보정 서비스와 함께 고유한 피펫 추적 및 보정 관리 시스템입니다. 모든 Rainin XLS/XLS+ 피펫에 내장된 RFID 칩을 사용하여 PipetteX는 교정 데이터, 피펫 사용 및 위치를 자동으로 추적하고 관리합니다.

- 서비스 센터에서 소프트웨어로 교정 문서 자동 전송
- 교정 추적 및 이동에 관한 모든 요소 관리
- 21 CFR Part 11 규정에 준수하는 관리 시스템
- 통합된 피펫 성능 검증



모든 브랜드의 피펫을 추적하고 관리하기 위한 간편한 통합 시스템

Rainin XLS 피펫을 SmartStand에 올려놓으면 벤치에서 바로 피펫의 교정 상태 및 서비스 세부 정보를 즉시 확인할 수 있습니다. PipetteX는 Bluetooth 또는 USB 드라이브를 통해 SmartStand에 연결하여 일련 번호, 서비스 및 기타 데이터를 PipetteX 데이터베이스로 자동 전송합니다.

PipetteX는 교정 인증서 및 확인 보고서를 포함하여 전체 피펫 재고의 전체 기록을 유지합니다. 이를 통해 피펫의 상태, 위치, 보정 및 서비스 일정을 쉽게 추적할 수 있습니다.

피펫 관리가 간편해졌습니다!

▶ **mt.com/SR-PX**

Prices and specifications in this publication are subject to change without notice. Rainin Terms and Conditions of Sale apply to all orders. All orders will be shipped free by UPS Ground. Alternate delivery methods are available upon request – additional charges apply. Rainin trademarks: Rainin, Pipetting 360° and the 360° logo, GPP, Good Pipetting Practice, LTS, LiteTouch, Pipet-Lite, E4, XLS, XLS+, BenchSmart, Liquidator 96, PipetteX, NanoRep, SmartCheck, BioClean, BioClean Ultra, Green-Pak, SpaceSaver, TerraRack, StableStak, StableRak, ShaftGard, Rainin Classic, Pos-D, AutoRep, Disp-X, Hang-Ups. Multichannel All is a service marks of Mettler-Toledo Rainin, LLC. Eppendorf, Gilson, Integra, Thermo Fisher and Sartorius are registered trademarks of their respective owners. Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth SIG.

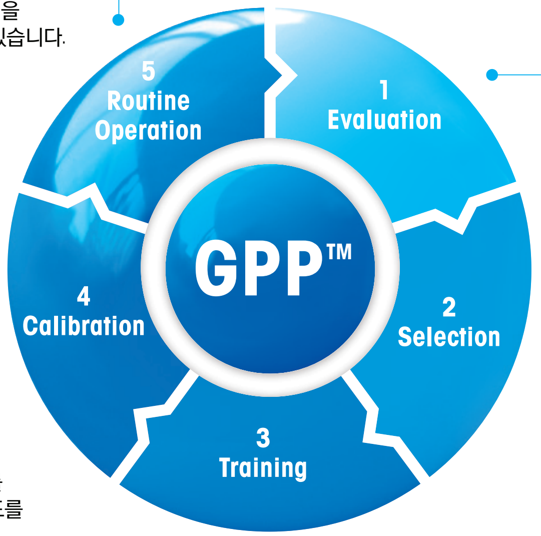
PERFORMANCE
myclimate
neutral
Printed Matter
No. 01-19-334513 – www.myclimate.org
© myclimate – The Climate Protection Partnership

GPP- Good Pipetting Practice™

올바른 피펫팅을 위한 세미나

모든 실험기구의 Performance는 숙련된 작업자의 손에 의해 향상됩니다.
GPP™를 통해 실험실은 오류를 줄이고 결과의 신뢰성과 반복성을 개선할 수 있습니다.
핵심은 실험에 영향을 미치는 요소를 더 잘 이해하고 응용 분야별 기술을 배우는 것입니다.

피펫팅 정확도 및 반복성을 최대화하기 위한 METTLER TOLEDO의 종합적이고 체계적인 접근 방식인 Good Pipetting Practice™로 데이터 품질을 개선할 수 있습니다.



일상적인 작업

실험실에서 피펫을 관리하고
서비스를 위해 피펫을
보낼 시기를 알고 있습니다.

평가

실험기구의 변수,
허용오차 및 기타 측면을
평가합니다.

보정

보정되지 않은 피펫과 관련된
위험을 인식하고 Quick Check를
사용하여 보정 간 피펫의 정확도를
평가하는데 어떻게 도움이
되는지 알아보십시오.

선택

특정 응용 분야에
적합한 도구를
선택하여 정확하고
재현 가능한 데이터를
생성할 수 있는 잠재력을
극대화하십시오.

교육

응용 분야별 피펫팅 테크닉으로
작업 흐름을 최적화하고
결과를 개선합니다.
또한 더 나은 인체 공학을 통해
피펫팅의 불편함과 부상을
최소화하는 방법에 대해 알아보십시오.

▶ See how much GPP has to offer at **www.mt.com/gpp**

제조사 최초 KOLAS 인증

KOLAS One Stop Service 제공
메틀러 토레도 피펫 서비스는 다릅니다.

KOLAS가 확 달라졌습니다!

메틀러 토레도 코리아에서는 2014년 8월 18일자로 제조사 최초 KOLAS 부피분야(피스톤식 피펫) 인증 획득에 성공하였습니다. 이는 고객 여러분들께 단순 피펫 수리가 아닌, 교정(Calibration), 조정(Adjustment)를 동시에 제공하며, 장비의 청소 및 기본 부품(O-ring, Seal) 교체를 통해 정확도 및 기기 최적화 상태를 유지하여 기초부터 탄탄히 관리할 수 있도록 지원해 드릴 수 있게 되었습니다. 메틀러 토레도의 검증된 KOLAS 서비스로 차별화된 서비스를 제공받아 보시기 바랍니다.

메틀러 토레도 피펫팅 결과, 이래서 다릅니다.

	메틀러 토레도	제조 업체	KOLAS 교정기관
KOLAS 교정 성적서 (ISO 17025 Service centers)	O	X	O
조정(Adjustment)	O	O	X
소급성 있는(Traceable) 전문 Tool (Micro Balance, 멀티채널 캘리브레이션 전용 저울)	O	X	O
ISO8655에 준하는 교정실	O	X	O
피펫 O-ring, Seal 교체 (자사, Gilson 제품 가능)	O	O	X
Cleaning	O	O	X
PM Report	O	X	X
연간유지보수 계약프로그램 (요청시)	O	O	X

RAININ
EXPERT SERVICE
All Major Pipette Brands
METTLER TOLEDO

Touch Off 없이 깔끔한 분주!!

The New Rainin NanoRep

- 100 나노리터 분주
- 간편한 작동
- 팁당 1,000회의 Aliquots

RAININ NanoRep
METTLER TOLEDO
R
10mL
0mL
Made in USA
RAININ
Main
Edit

New!

The adjustable head provides greater comfort and control!

For more information on the Rainin NanoRep, See pages 26.

METTLER TOLEDO