

# XLS+ 파이펫



고객의 파이펫 성능을  
최대화하십시오

첨단 인체공학

다양한 어플리케이션에 적용

우수한 재현성

향상된 제어

강화된 GLP 기능

## 고객의 실험결과를 신뢰하세요

## 신뢰성 있는 결과를 위한 우수한 장비

METTLER TOLEDO

# Pipet-Lite XLS+

## 개선된 파이펫 성능

**Rainin의 Pipet-Lite XLS+ 수동 파이펫은 편안함, 우수한 성능에 대한 기준을 높였습니다.**

Pipet-Lite™ XLS+™는 새로운 밀봉 시스템과 새로운 기능이 결합되어 우수한 편안함과 재현성이 높은 결과를 제공합니다. 새로운 “마찰이 없는” 탄성 쉘 기술 및 폴리머 팁 이젝터는 부드러움과 제어를 제공합니다. 잘 맞는 손잡이와 가벼운 스프링 및 특허 받은 LTS™ LiteTouch™ 시스템은 수월하고 편안한 작동을 보장하며 반복성 긴장 장애 위험을 크게 줄입니다. 팁 샤프트 옵션은 개선된 인체공학적 일반 팁과 파이펫팅 시 힘을 줄이는 LTS를 포함합니다.

**(((RFID)))** 모든 Rainin XLS+ 파이펫은 RFID 칩이 내장되어 있어 향상된 관리 및 교정 추적이 가능합니다.



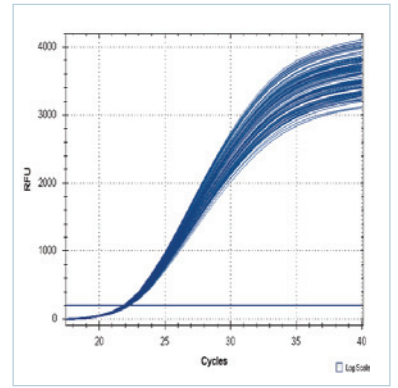
### 손 전체의 편안함

개선된 그림감, 손가락 걸이, 가벼운 스프링 및 저마찰 밀봉으로 Pipet-Lite XLS+를 오랜 시간 동안 사용하셔도 편안하게 사용할 수 있습니다.



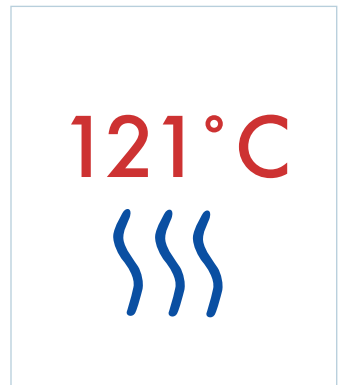
### 가벼운 파이펫팅

XLS+ 파이펫의 밀봉 시스템은 어떤 시스템보다도 적은 힘을 필요로 하며 작동이 수월하고 정밀한 플런저 스트로크(엄지손가락으로 누르는 버튼)를 제공합니다. 섬세한 제어를 필요로 하는 파이펫팅 어플리케이션에 적합합니다!



### 뛰어난 정확성

내구성을 고려하여 최고급 재료로 제조된 XLS+ 파이펫은 오랜 시간 동안 우수한 성능을 제공하기 위해 설계되었습니다.



**안전한 부피 잠금 기능**

XLS+ 파이펫의 부피가 변하는 것을 방지하는 것을 설계로 잠감을 낀 상태에서도 빠르게 부피를 조정할 수 있으므로 우발적인 부피 변화를 방지합니다.

**GLP/GMP 보안**

Rainin 파이펫은 세계 최초로 무선 주파수 식별(RFID) 칩이 장착되어 있어 서비스와 데이터 프로필을 내장된 칩 내에 저장하고 교정 데이터를 추적하며 파이펫 재고 관리가 가능합니다.

**보다 우수한 팁 이젝터**

팁 이젝터는 부식이 없고 오토클레이브가 가능하며 화학 및 물리적 손상에 대한 높은 내성을 가진 고밀도 폴리머로 만들어졌습니다. 이젝터는 세척을 위해 간단한 동작으로 분리가 가능합니다.

**오토클레이브 가능**

XLS+ 단일 채널 파이펫은 오토클레이빙을 하기 쉽도록 설계되었습니다: Seal 및 피스톤을 포함한 완벽한 리퀴드 엔드. 오토클레이빙은 성능 또는 느낌을 저하시키지 않습니다.

# E4 XLS+

## 단순성, 유연성 및 안전성

**E4 XLS+은 Rainin의 사용하기가 쉽고 다양한 기능을 가지고 있는 전통 파이펫입니다.**

E4™ XLS+™는 고객님의 실험을 보다 쉽고 간단하게 하여 더 정교한 결과를 가져다 줄 것입니다. 대형 컬러 스크린, 조이스틱 제어 및 그래픽 인터페이스는 손쉽고 편리한 기능 전환 및 파이펫 작동을 제공합니다. 이뿐만 아니라 모든 E4 XLS+ 기능은 맞춤형이며, 향후 사용을 위해 여러 프로토콜을 장치 내에 저장할 수 있습니다.

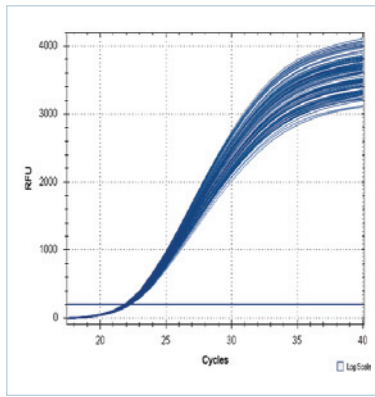
파이펫 설정, 프로토콜 및 서비스 경보는 GLP/GMP 준수를 위해 암호로 보호됩니다. 또한, 서비스 기록, 주기 및 상태 데이터와 같은 GLP 데이터는 완전한 변조 방지가 가능합니다.

고객님의 데이터는 가장 중요합니다 – E4 XLS+가 제공하는 것을 신뢰하십시오!



### 간편한 조작

E4 XLS+는 여러분이 원하는 대로 작동합니다. E4 XLS+의 컬러 그래픽, 대형 스크린 및 정밀 조이스틱은 전통 파이펫팅에 혁신을 일으켰습니다. 간단한 인터페이스는 설정을 빠르고 쉽게 조정합니다.



### 성능

첨단 마이크로프로세서 스테퍼 모터는 4,000개의 단계를 가지고 있어 매우 정확하게 액체를 분주합니다. 내구성이 뛰어난 특징과 수년간 신뢰할 수 있는 결과를 제공하는 E4를 믿고 사용해 보십시오.



### 어플리케이션 마스터

계열 희석, 플레이트 충전, 특별한 액체 파이펫팅 및 복잡한 파이펫팅을 위해 E4의 다양한 기능의 파이펫팅 모드는 최대의 편리성을 제공합니다.



**고객의 프로토콜을 저장하십시오!**

내장된 메모리에 여러 사용자 각각의 프로토콜을 저장하십시오. 조이스틱을 간단히 움직여 고객의 프로토콜을 동시에 검토하고 선택하십시오. 프로토콜을 계속해서 재입력하지 않아도 됩니다!



**GLP/GMP 보안**

위험 요인 감소! 내장된 서비스 데이터는 매우 안전하고 빠르게 액세스할 수 있습니다. 서비스 점검 후 다음 점검 기간에 알람을 통해 교정 준수할 수 있습니다. 프로토콜 설정 잠금으로 파이펫팅 SOP 편차를 최소화합니다.



**높은 구성 가능**

E4의 새로운 관리자 모드로, 원하는 방식으로 파이펫을 구성할 수 있습니다. 편리성 또는 보안을 위해, 설정에서 원하지 않는 모드 또는 잠금을 제거하십시오. 맞춤형 설정 프로필로 귀하의 파이펫을 선호되는 구성으로 "리셋"할 수 있습니다.



**팁 내에서의 FPLC!**

E4 XLS+ 및 Rainin의 PureSpeed™ 팁을 사용하여, 단백질부터 올리고 핵산염 그리고 염색질까지의 생체 분자를 정제할 수 있습니다. 여러 가지 샘플의 고속, 저속 처리 및 높은 용출 농도는 탁월한 조합입니다!

# XLS+ 멀티채널

## 경량, 우수한 성능

**이전 모델보다 더 작고 최대 35% 가벼운 XLS+ 멀티채널은 오랜 시간의 파이펫팅 후에도 손에 무리가 가지 않는 편안한 성능을 제공합니다.**

Rainin XLS+™ 멀티채널은 파이펫팅 성능의 새로운 표준을 설정합니다. 최상의 재료로 견고하게 제작된 이 첨단 기기는 수 년간의 믿을 수 있는 일관된 서비스를 제공합니다. 최고의 편안함과 성능을 위해 갖춘 모든 XLS+ 멀티채널의 기능은 다음과 같습니다.

- 팁 배출력을 최소화하는 Rainin의 특허받은 LTS™ LiteTouch™ 시스템 기술
- 플런저 힘을 최대 28% 줄이는 보다 가벼운 스프링
- 높은 정밀성 및 전 채널에 걸친 일관된 샘플 로딩을 위한 독점적인 새로운 푸시 바 설계

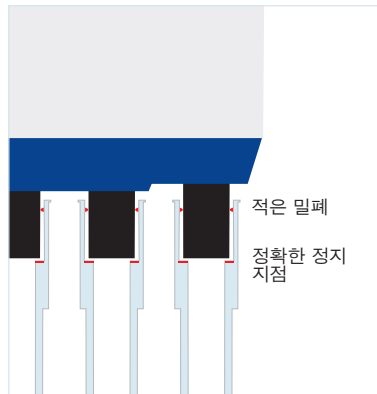
### 포맷 간 전환이 가능합니까? 네, 가능합니다.

간격 조절용 Pipet-Lite XLS는 노즐 간격을 조절할 수 있어 튜브에서 플레이트로 액체를 빠르고 쉽게 전송할 수 있습니다.



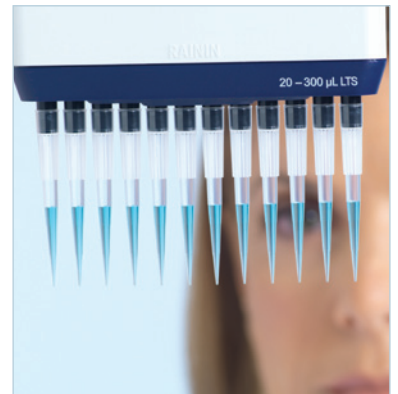
#### 경량

이제 오랜 시간의 파이펫팅 이후에도 편안함과 최고의 성능을 제공할 수 있습니다. Rainin XLS+ 멀티채널은 경량하면서도 안정적이고 튼튼하여 세계 최고 수준의 성능 및 균형과 조화를 이루는 제품입니다.



#### 부드러운 파이펫팅

인체공학과 사용의 용이성에 있어서 Rainin의 특허받은 LTS LiteTouch 시스템보다 더 좋은 것은 없습니다. 적은 밀폐 영역 및 정확한 정지 지점으로 팁을 빠르게 로딩할 수 있고 밀폐가 완벽하며 팁 배출이 용이합니다.



#### 모든 채널의 일관성

LTS 뿐만 아니라, 모든 XLS+ 멀티채널 파이펫의 새로운 Push-Bar 설계는 전 채널에서 매우 균일하고 일관된 로딩 및 분주를 보장합니다.



### 향상된 제어

Rainin XLS+ 멀티채널은 사용이 가장 간편하며 최고의 성능을 자랑하는 파이펫입니다. 모든 모델의 새로운 저마찰 밀봉 시스템으로 다양한 부피 범위는 작동이 수월하고 시작부터 끝까지 완벽하고 일정한 작동을 보장합니다.



### 더 빨라진 처리능력

Rainin의 E4 XLS+ 전동 멀티채널 파이펫을 이용해 빠른 플레이트 작업이 가능합니다. 특수 모드를 통해 여러 부분 표면의 이송, 계열 희석 수행 및 복잡한 파이펫팅을 프로그램화하여 실험을 효율화할 수 있습니다.



### 다양한 기능

RAININ의 간격 조절용 모델로, 다이얼을 간단히 돌리기만 하면 샘플이 서로 다른 (플레이트와 튜브) 포맷 사이를 빠르게 이동할 수 있습니다.

# 우수한 도구, 우수한 사례 우수한 조합입니다!

파이펫팅의 정확성과 재현성을 최대화하기 위한 METTLER TOLEDO의 포괄적이고 체계적인 접근법을 갖춘 GPP™(Good Pipetting Practice™)로 데이터 품질을 개선합니다.

[mt.com/gpp](http://mt.com/gpp)에서 Good Pipetting Practice를 시작하십시오.

- 파이펫팅 방법 및 인체공학 실험에 대한 무료 포스터 신청
- 무료 현장 교육 요청
- RAININ의 온라인 위험 검사를 받고 맞춤형 위험 분석 보고서 다운로드



[www.mt.com/rainin](http://www.mt.com/rainin)

더 자세한 정보

**Rainin Instrument, LLC**  
7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621  
전화: +1 510 564 1600

METTLER TOLEDO Company

기술적인 내용은 변경될 수 있음  
© 10/2014 Rainin Instrument, LLC  
온라인 내용에서 요청에 따라 인쇄되었습니다. H17701353 (Rev B)