

thermo**scientific**



Thermo Scientific ClipTip Pipettiersysteme

So sicher, so dicht |
mit einem Klick

Biozym
SCIENCE IS OUR BUSINESS

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Innovative **ClipTip Technologie**

Durch das **Thermo Scientific™ ClipTip™ Pipettiersystem** bleiben die Spitzen fest an der Pipette und können nicht abfallen, ganz gleich, welcher Druck bei der Applikation angewendet wird. Sie können tatsächlich spüren, wie die Spitzen schon durch eine leichte Berührung sicher einrasten. Dies macht das tägliche Pipettieren zu einer völlig neuen Erfahrung. Ohne großen Kraftaufwand sitzen die Spitzen sicher und dicht auf der Pipette.

Endlich zuverlässig pipettieren – mit der einzigen Spitze, die einrastet.

Arbeiten Sie jetzt ohne die Frustration, Spitzen auf Ihrer Pipette festdrücken zu müssen

Ein leichter Kontakt reicht aus und jede Spitze rastet an der Pipette sicher ein.

Keine losen oder abfallenden Spitzen

Sobald ClipTip Pipettenspitzen aufgesetzt sind, sind sie dicht und können sich nicht lockern. Das ClipTip Pipettiersystem bleibt dicht, bis Sie die Spitzen abwerfen. Dies gilt selbst für die komplexesten Anwendungen, die etwa mehrfaches Spitzenabstreifen und Mischzyklen beinhalten.

Konsistentes und reproduzierbares Pipettieren, auch bei unterschiedlichen Anwendern

Hochqualitative Ergebnisse und effizientere Forschung!



4 | F1-ClipTip Manuelle Pipetten

6 | E1-ClipTip Elektronische Pipetten

12 | F1-ClipTip Bestellinformationen

14 | E1-ClipTip Bestellinformationen



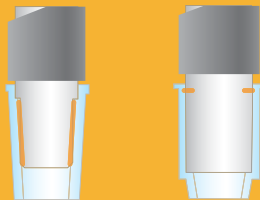
Sobald Sie das Thermo Scientific ClipTip Pipettiersystem erstmals in die Hand nehmen, werden Sie den Unterschied spüren!

Die Gewährleistung der absoluten Dichtigkeit von Spitzen im alltäglichen Umgang mit Pipetten ist eine Herausforderung.

Die ideale Lösung ist ein durchdachtes System aus dem Design der Pipette und der Spitze, um Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit sicherzustellen. Das ClipTip System sorgt für hohe Genauigkeit und Präzision während der Kraftaufwand zum Aufnehmen und Abwerfen der Spitze gering bleibt.



AUF REIBUNG BASIERENDE SYSTEME



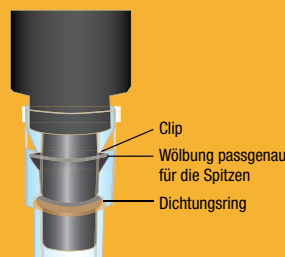
Bei Pipetten mit einem Spitzensystem, das auf Reibung basiert, werden die Spitzen durch Kraftanwendung des Anwenders – die von Anwender zu Anwender unterschiedlich ist – an der Pipette angebracht.

- Erhöhter Kraftaufwand beim Aufnehmen und Abwerfen von Spitzen
- Lockere Spitzen, die abfallen oder Luft ziehen können
- Geringeres Vertrauen in die Reproduzierbarkeit von Ergebnissen
- Frühzeitige Abnutzung des Spitzenkonus

CLIPTIP SYSTEM

Mit der ClipTip Technologie rasten Spitzen mit einer leichten Berührung sicher ein und alle Kanäle werden abdichtet.

- Geringer Kraftaufwand beim Aufnehmen und Abwerfen der Spitzen
- Vollständige Abdichtung jedes Kanals
- Keine losen Spitzen
- Reproduzierbarkeit, auf die Sie sich verlassen können



Manuelle Pipetten

Spüren Sie den Unterschied mit F1-ClipTip Pipetten

Gleichbleibend präzise Probenvolumen in jedem Kanal¹

Egal, ob Sie eine Ein- oder Mehrkanalpipette verwenden, das F1-ClipTip Pipettiersystem gewährleistet eine vollständige Abdichtung jedes Kanals für präzise Probenvolumina und erspart Ihnen dadurch wertvolle Zeit, damit Sie Ihre Forschungsarbeit beschleunigen können.

Einfaches Aufsetzen der Spitzen hilft, Überlastungssymptome zu reduzieren²

Kein Festdrücken der Spitzen auf die Pipette mehr. Durch eine leichte Berührung rastet jede Spitze fest ein und bleibt dicht, bis Sie sie abwerfen.

Vollständige Abdichtung der Spitzen, damit Sie Ihren Ergebnissen vertrauen können¹

Das F1-ClipTip System ermöglicht ein gleichbleibendes, reproduzierbares Pipettieren auch bei verschiedenen Anwendern.

„Wir sind von den ClipTip Pipetten total begeistert!“

Das Klickgeräusch beim Einrasten versichert mir, dass ich die Spitzen richtig an der Mehrkanalpipette angebracht habe. Manche andere Marken haben überhaupt keine derartige Sicherheitsfunktion – oftmals konnte ich die Mehrkanalpipette überhaupt nicht verwenden, weil ich jede einzelne Spitze hätte aufdrücken müssen und dadurch viel Zeit verloren hätte. ClipTip Pipetten sind außerdem so leicht!

Bis jetzt waren unsere Echtzeitergebnisse konsistenter als die mit anderen Mehrkanalpipetten erzielten Ergebnisse. Wir können uns wirklich auf die Präzision verlassen, sodass wir unser Set jetzt nur noch für Echtzeitanwendungen verwenden.“

– Grace W., Lead Research Specialist



Sehen Sie das System in Aktion:
thermofisher.com/cliptip

¹ Thermo Scientific Anwendungshinweis: ClipTip Technology Part 2 - Secure Seals for Every Channel, 2012

² Thermo Scientific Anwendungshinweis: ClipTip Technology Part 3 - Reduce the Risk of Repetitive Strain Injury (RSI), 2013

Ausgezeichnete **Leistung und höchster Bedienkomfort** – neu definiert



Der leichte Griff sorgt in Verbindung mit dem geringen Kraftaufwand, der für die Bedienung des Kolbens und das Aufsetzen und Abwerfen der Spitzen erforderlich ist, für ein geringeres Risiko für Verletzungen durch wiederholte Belastung (RSI-Syndrom).

Einstellbarer Bedienkomfort

Dank der um 120° verstellbaren Fingerstütze – für komfortable Bedienung mit rechts und links – können Sie Ihre Hand während der Pipettierzyklen entspannen.

Branchenführende Garantie*

Mit bequemer Online-Registrierung.

ClipTip Technologie

Die sichere Abdichtung jedes Kanals mit geringem Kraftaufwand beim Aufsetzen und Abwerfen liefert Ergebnisse, denen Sie in jedem Fall vertrauen können.

Super Blow-Out-Funktion

150%ige Steigerung des Ladedrucks sorgt für eine effiziente Abgabe von Mikrovolumen und verhindert bei Modellen bis einschließlich 50 µl den Kapillareffekt.



NEUE lautlose, leichtgängige Volumeneinstellung

Freuen Sie sich auf die neue lautlose und leichtgängige Volumeneinstellung, die im Vergleich zu früheren Modellen mindestens 50 % weniger Kraftaufwand benötigt. Die verbesserte Griffigkeit der Volumentaste sorgt für ein müheloses und präzises Einstellen des Volumens.



Verstellsichere Volumeneinstellung

Verstellsichere Volumeneinstellung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen des Volumens während des Pipettierens.



Der richtige Einsatz folgender Komponenten:



METHODEN



ARBEITSGERÄTE



ERGONOMIE



SERVICE

CE-Zeichen: Das F1-ClipTip Pipettiersystem trägt das CE-Zeichen gemäß der europäischen IVD-Direktive. Ausgenommen sind ClipTip Spitzen-Nachfülleinsatzpackungen.

* Thermo Scientific F1-ClipTip Pipetten sind frei von Material- und Ausführungsmängeln für bis zu 10 Jahre. Gültigkeit der Garantien ist länderabhängig. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.thermofisher.com/pipettengarantie

unterstützt Good Laboratory Pipetting (GLP).
Besuchen Sie thermofisher.com/pipette

„Sie sind benutzerfreundlich und präzise, und mit der ClipTip Technologie können Spitzen problemlos mitten in einem Assay gewechselt werden. Bei einer Mehrkanalpipette können Spitzen sonst immer leicht abfallen und zu ungenauen Volumina oder schlimmstenfalls sogar zu Kontaminationen führen. Nicht so bei E1-ClipTip Pipetten, bei denen die Spitzen ganz leicht einrasten und während der gesamten Probenahme nicht abfallen. Wir haben verschiedene Ausführungen der E1-Pipetten in unserem Labor und werden sie auch weiterhin verwenden, weil sie einfach hervorragend sind!“

– Laborleiter, USA



Sehen Sie das
System in Aktion:
[thermofisher.com/cliptip](https://www.thermofisher.com/cliptip)

Elektronische Pipetten

Spüren Sie den Unterschied mit E1-ClipTip Pipetten

Eine optimale Lösung bei komplexen Protokollen

Das E1-ClipTip-Pipettiersystem kombiniert die sichere ClipTip-Verschlusstechnologie mit elektronischer Steuerung über eine flexible Benutzeroberfläche für eine effiziente Nutzung Ihrer kostbaren Zeit und Ressourcen.

Moderne Elektronik macht die Pipettierarbeit zum Vergnügen

Für optimalen Bedienkomfort und Benutzerfreundlichkeit konzipierter elektronischer Spitzenabwurf und Zeigefingerbedienung entlasten den Daumen während des Pipettierens.

Perfekt für den Probentransfer zwischen unterschiedlichen Wellformaten

Durch den verstellbaren Spitzenabstand können Sie den Abstand zwischen den Spitzen durch einfaches Verschieben der Skala auf den gewünschten Wert ändern. Dies erspart unnötige Wiederholungen bei Mehrfachanwendungen.

Ideal für wechselnde Benutzer und Umgebungen

Die personalisierte Benutzeroberfläche und der Passwortschutz ermöglichen eine einheitliche Bedienung durch mehrere Anwender.

Jetzt macht Pipettieren wieder Spaß

SPEICHERUNG VON BIS ZU 20 PROGRAMMEN

Die Programmfunktion ermöglicht es Ihnen, bis zu 20 Ihrer am häufigsten verwendeten Protokolle unter einem bestimmten Namen zu speichern.

EINE PIPETTE FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN

Zur Auswahl stehen Einkanalpipetten, Mehrkanalpipetten mit 8-16 Kanälen und Mehrkanalpipetten mit 6-12 Kanälen und verstellbarem Spitzenabstand im Volumenbereich 0,5-1250 µl.

ERINNERUNGSFUNKTION FÜR SERVICE UND KALIBRIERUNG

Durch Wartungs- und Kalibrierungserinnerungen (Tracker) werden Sie darauf aufmerksam gemacht, dass eine Pipette neu kalibriert bzw. zur Wartung eingeschickt werden muss.

FLÜSSIGKEITSSPEZIFISCHE KALIBRIERUNGEN

Flüssigkeitsspezifische Kalibrierungen gewährleisten hochwertigere Ergebnisse.

LITHIUM-IONEN-BATTERIE

Schnelles Aufladen und eine lange Laufzeit

PRAKTISCHES AUFLADEN

Die Pipette kann je nach Bedarf im Ständer oder einfach über ein Kabel aufgeladen werden.

ZWEI JAHRE ERWEITERTE GARANTIE¹

Mit bequemer Online-Registrierung

Durch die Kombination der folgenden ergonomischen Elemente **ist das Pipettieren angenehm, sicher und macht richtig Spaß.**

- Elektronische Zeigefingerbedienung minimiert die Belastung des Daumens.
- Verstellbare Fingerstütze bietet optimale Pipettierposition für Links- und Rechtshänder.
- Leichteres Abwerfen durch elektronischen Spitzenabwurf. Die intuitive Benutzeroberfläche verhindert jeden versehentlichen Spitzenabwurf, solange sich Flüssigkeit in den Spitzen befindet.
- Die rotierende Anzeige, das einzigartige „Skischuh-Design“ der Mehrkanalpipetten sowie der kurze Schaft bei Einkanalpipetten maximieren den Bedienkomfort, indem sie in jeder Arbeitsumgebung für Visibilität und eine neutrale Pipettierposition sorgen.

Im Vergleich zu anderen Pipetten mit verstellbarem Spitzenabstand ist für die E1-ClipTip Equalizer Pipette 87 % weniger Kraftaufwand für das Aufsetzen und bis zu 93 % weniger Kraftaufwand für das Abwerfen von Spitzen erforderlich.²



¹ Wir sichern zu, dass E1-ClipTip elektronische Pipetten für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Zwei-Jahres-Garantie wird für registrierte Pipetten gewährt; für nicht registrierte beträgt die Garantiefrist ein Jahr. Das Registrierungsformular und weitere Informationen finden Sie unter www.thermofisher.com/pipettengarantie

² Thermo Scientific Smart Note. Der Kraftaufwand zum Aufsetzen und Abwerfen von Spitzen mit verstellbarem Abstand variiert bei verschiedenen Marken deutlich. 2016.

Probentransfers waren noch nie so einfach

Sind für Ihre Probentransfers unterschiedliche Pipettenmodelle erforderlich? Dauern Probentransfers zu lange?

Jetzt können Sie Probentransfers zwischen beliebigen Röhrchen, Racks, Mikrotiterplatten und horizontalen Elektrophoresekammern durchführen. Durch den verstellbaren Spitzenabstand können Sie den Abstand zwischen den Spitzen durch einfaches Verschieben der Skala auf den gewünschten Wert ändern. Durch das einzigartige Equalizer-Fenster wird die Spitzenabstandsskala mit der jeweiligen Anwendung verbunden. Dies erspart unnötige Wiederholungen bei Mehrfachanwendungen.

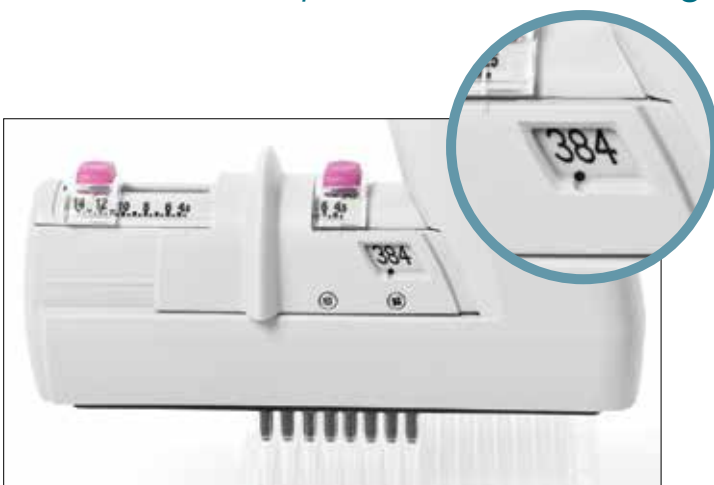


Höhere Effizienz und Qualität der Forschung

Über **90 %** Zeiteinsparung und weniger Wiederholungen im Vergleich zu Einkanalpipetten*

Transferieren Sie mehrere Proben *gleichzeitig* zwischen unterschiedlichen Wellformaten

Eine Pipette ➤ eine Bewegung ➤ ein Druck auf den Auslöser



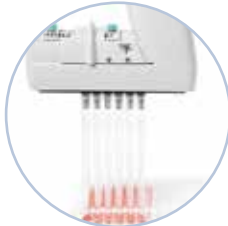
Equalizer-Fenster auf „384“ gestellt zum Pipettieren auf eine 384-Mikrotiterplatte



Equalizer-Fenster auf „48 MCT“ gestellt zum Pipettieren auf MCT-Röhrchen oder 48-Well-Mikrotiterplatten

* Verglichen mit einer manuellen Einkanalpipette, mit der eine 96-Well-Mikrotiterplatte aus Mikrozentrifugenröhrchen befüllt wird. Siehe Thermo Scientific Smart Note: *Is there an easier and more efficient way to transfer liquids between various labware formats, than using traditional handheld pipettes?* 2014.

Schnellerer Probentransfer und weniger Wiederholungen

Equalizer Pipetten im 96er Format					
Kanäle	Maximal-abstand (mm)	Transfer nach/von	↔	Transfer von/nach	Minimal-abstand (mm)
6-Kanal	19,8	• Teströhrchen-Racks • 24-Well-Mikrotiterplatten 	↔	• 96-Well-Mikrotiterplatten • Deepwell-Blöcke 	9,0
8-Kanal	14,2	• Mikrozentrifugenröhrchen-Racks • 48-Well-Mikrotiterplatten 	↔	• 96-Well-Mikrotiterplatten • Deepwell-Blöcke 	9,0
Equalizer Pipetten im 384er Format					
Kanäle	Maximal-abstand (mm)	Transfer nach/von	↔	Transfer von/nach	Minimal-abstand (mm)
8-Kanal	14,2	• 96-Well-Mikrotiterplatten • 48-Well-Mikrotiterplatten • Deepwell-Blöcke • Mikrozentrifugenröhrchen-Racks 	↔	• 384-Well-Mikrotiterplatten • 384 PCR-Platten • Agarose-Gels 	4,5
12-Kanal	9,0	• 96-Well-Mikrotiterplatten • Deepwell-Blöcke 	↔	• 384-Well-Mikrotiterplatten • 384 PCR-Platten • Agarose-Gels 	4,5

Intuitive Benutzeroberfläche und Bedienung

Es fühlt sich vertraut an – ab dem ersten Tag

E1-ClipTip Pipetten bieten eine flexible Lösung für das Liquid Handling. Unter Verwendung der Voreinstellungsfunktion können Sie entweder sofort mit dem Pipettieren beginnen, oder Sie können entsprechend den Anforderungen Ihres Labors mit der Matrix-Funktion ein angepasstes Programm erstellen.



Pipetten, die so arbeiten wie Sie

Die symbolgesteuerte Benutzeroberfläche bietet einen klaren, schnellen und einfachen Betrieb mit den gleichen grundlegenden Funktionen, die Sie von Ihrer derzeitigen Pipette kennen.



Einfache und sichere Bearbeitung

Sie können Protokolle mit einfachen, benutzerfreundlichen Schritten bearbeiten. Die große Farbanzeige und die intuitive Benutzeroberfläche machen die einzelnen Schritte übersichtlich und leicht nachvollziehbar.



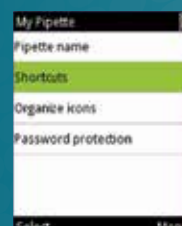
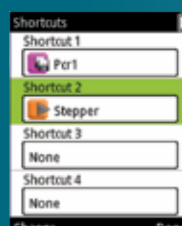
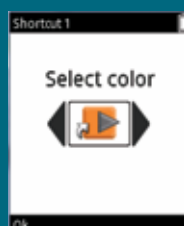
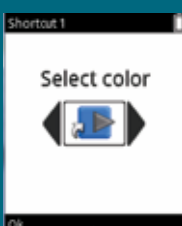
Meine
Pipette

Effizienteres Pipettieren auf einen Klick

Mit der an Ihre Anforderungen anpassbaren Funktion **My Pipette™** können Sie Ihre am häufigsten verwendeten Funktionen in der Hauptmenüansicht platzieren. Außerdem können Sie Schnellzugriffe auf Ihre bevorzugten Programme und Pipettierfunktionen erstellen. Dadurch erübrigt sich das mühsame Durchsuchen von Untermenüs nach den gewünschten Funktionen bzw. das Navigieren durch nicht benötigte Programme.

Einzigartig! Personalisieren Sie Ihre Menüansicht

Personalisieren Sie das Hauptmenü mit den gewünschten Symbolen, und wählen Sie Ihre Lieblingsfarbe für Schnellzugriffe auf Programme und Pipettierfunktionen aus.



Optimale Funktionen für jede Anwendung

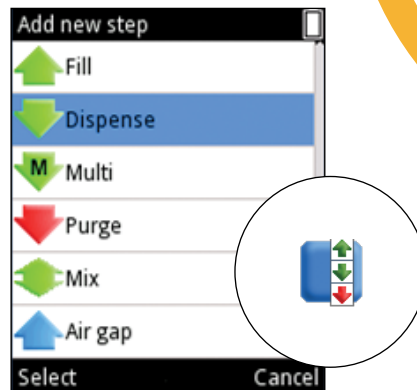
Schutz der Pipette vor unbeabsichtigten Änderungen

Pipetten werden im Labor häufig von mehreren Benutzern verwendet, sodass unbeabsichtigte Änderungen auftreten und zu unerkannten Pipettierfehlern führen können.



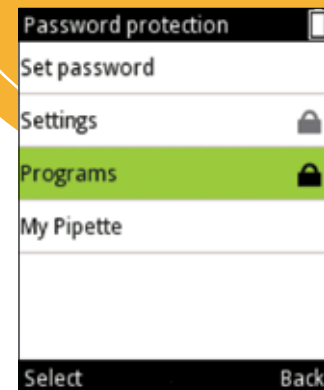
Voreinstellungen für den routinemäßigen Ready-to-Go-Modus

Einfache, schnelle Pipettiereinstellungen für die geläufigsten Anwendungen, wie Vorwärts- und Rückwärtspipettieren und das Befüllen von Mikrotiterplatten. Legen Sie einfach Volumen und Geschwindigkeit fest, und schon kann es losgehen!



Matrix für komplexe Anwendungen

Die schrittweise Programmierung eignet sich ausgezeichnet für Forschungsprotokolle, für die eine Vielzahl an Pipettierfunktionen in einer bestimmten Reihenfolge ausgeführt werden müssen. Sie müssen sich nicht mehr bemühen, mit einer der voreingestellten Funktionen auszukommen: Nunmehr ist es möglich, beliebige Funktionsschritte – z. B. Füllen, Dispensieren, Mischen, Multi- oder Purge-Funktion – zusammen auszuwählen und für jeden Schritt die gewünschten Volumen und Geschwindigkeiten festzulegen. Fügen Sie bis zu 40 Schritte pro Programm hinzu.



Möglichkeit, wichtige Protokolleinstellungen zu sperren

Schützen Sie die Integrität Ihrer Assays mithilfe eines Passworts für gespeicherte Einstellungen wie Kalibrierungen und gespeicherte Programme sowie für eine benutzerdefinierte Ansicht des Hauptmenüs, die einen gleichbleibenden, effizienten Betrieb durch jeden Anwender gewährleistet.

F1-ClipTip Manuelle Pipetten und ClipTip Pipettenspitzen

- 10 µL/ 20 µL
- 50 µL
- 100 µL/ 200 µL
- 300 µL
- 850 µL/ 1000 µL
- 1250 µL

Best.-Nr.	Beschreibung	Farbcode	Volumenbereich	Schrittweite/Verpackungseinheit
10/20 µL, PIPETTEN				Schrittweite
4641170N	F1-ClipTip 1-10 µl	●	1-10 µl	0,02 µl
4641180N	F1-ClipTip 2-20 µl	●	2-20 µl	0,02 µl
4661110N	F1-ClipTip 8-Kanal 1-10 µl	●	1-10 µl	0,02 µl
4661150N	F1-ClipTip 12-Kanal 1-10 µl	●	1-10 µl	0,02 µl
20 µL, SPITZEN				Verpackungseinheit
94410210	ClipTip 20	●	1-20 µl	Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410213	ClipTip 20	●	1-20 µl	Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410217	ClipTip 20	●	1-20 µl	Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94410218	ClipTip 20	●	1-20 µl	Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94420213	ClipTip 20	●	1-20 µl	Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420218	ClipTip 20	●	1-20 µl	Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
50 µL, PIPETTEN				Schrittweite
4641190N	F1-ClipTip 5-50 µl	●	5-50 µl	0,1 µl
4661120N	F1-ClipTip 8-Kanal 5-50 µl	●	5-50 µl	0,1 µl
4661160N	F1-ClipTip 12-Kanal 5-50 µl	●	5-50 µl	0,1 µl
50 µL, SPITZEN				Verpackungseinheit
94410250	ClipTip 50	●	5-50 µl	Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410253	ClipTip 50	●	5-50 µl	Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410257	ClipTip 50	●	5-50 µl	Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94410258	ClipTip 50	●	5-50 µl	Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94420253	ClipTip 50	●	5-50 µl	Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420258	ClipTip 50	●	5-50 µl	Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
100 µL/200 µL, PIPETTEN				Schrittweite
4641200N	F1-ClipTip 10-100 µl	●	10-100 µl	0,2 µl
4641210N	F1-ClipTip 20-200 µl	●	20-200 µl	0,2 µl
4661130N	F1-ClipTip 8-Kanal 10-100 µl	●	10-100 µl	0,2 µl
4661170N	F1-ClipTip 12-Kanal 10-100 µl	●	10-100 µl	0,2 µl
200 µL, SPITZEN				Verpackungseinheit
94410310	ClipTip 200	●	10-200 µl	Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410313	ClipTip 200	●	10-200 µl	Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410317	ClipTip 200	●	10-200 µl	Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94410318	ClipTip 200	●	10-200 µl	Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94420313	ClipTip 200	●	10-200 µl	Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420318	ClipTip 200	●	10-200 µl	Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
300 µL, PIPETTEN				Schrittweite
4641220N	F1-ClipTip 30-300 µl	●	30-300 µl	1 µl
4661140N	F1-ClipTip 8-Kanal 30-300 µl	●	30-300 µl	1 µl
4661180N	F1-ClipTip 12-Kanal 30-300 µl	●	30-300 µl	1 µl
300 µL, SPITZEN				Verpackungseinheit
94410510	ClipTip 300	●	30-300 µl	Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410513	ClipTip 300	●	30-300 µl	Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410517	ClipTip 300	●	30-300 µl	Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94410518	ClipTip 300	●	30-300 µl	Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94420513	ClipTip 300	●	30-300 µl	Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420518	ClipTip 300	●	30-300 µl	Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung

F1-ClipTip Manuelle Pipetten und ClipTip Pipettenspitzen

Best.-Nr.	Beschreibung	Farbcode	Volumenbereich	Schrittweite/Verpackungseinheit
1000 µl, PIPETTEN				Schrittweite
4641230N	F1-ClipTip 100-1000 µl*	●	100-1000 µl	1 µl
1000 µl, SPITZEN				Verpackungseinheit
94410710	ClipTip 1000	●	100-1000 µl	Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94410713	ClipTip 1000	●	100-1000 µl	Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94410717	ClipTip 1000	●	100-1000 µl	Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94410718	ClipTip 1000	●	100-1000 µl	Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94420713	ClipTip 1000	●	100-1000 µl	Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94420718	ClipTip 1000	●	100-1000 µl	Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung

- 10 µL/ 20 µL
- 50 µL
- 100 µL/ 200 µL
- 300 µL
- 1000 µL
- 1250 µL

F1-ClipTip Manuelle Pipetten mit Konstantvolumen

Best.-Nr.	Beschreibung	Volumenbereich
4651190N	F1-ClipTip 10 µl	10 µl
4651200N	F1-ClipTip 20 µl	20 µl
4651210N	F1-ClipTip 25 µl	25 µl
4651220N	F1-ClipTip 50 µl	50 µl
4651230N	F1-ClipTip 100 µl	100 µl
4651240N	F1-ClipTip 200 µl	200 µl
4651250N	F1-ClipTip 250 µl	250 µl
4651260N	F1-ClipTip 500 µl*	500 µl
4651270N	F1-ClipTip 1000 µl*	1000 µl

Weitere Spezifikationen unter
[thermofisher.com/cliptip](https://www.thermofisher.com/cliptip)



* Kurzer Schaft

F1-ClipTip Good Laboratory Pipettier-Kits

Best.-Nr.	Beschreibung	Inhalt des Kits
4701140N	F1-ClipTip GLP Kit 1	• F1-ClipTip 1-10 µl Einkanal • F1-ClipTip 10-100 µl Einkanal • F1-ClipTip 100-1000 µl Einkanal • F-Serie Ständer • ClipTip 20 Rack • ClipTip 200 Rack • ClipTip 1000 Rack • 25 ml Reservoir • 25 ml Reservoir mit Unterteilung • 100 ml Reservoir mit Unterteilung
4701150N	F1-ClipTip GLP Kit 2	• F1-ClipTip 2-20 µl Einkanal • F1-ClipTip 20-200 µl Einkanal • F1-ClipTip 100-1000 µl Einkanal • F1-ClipTip 30-300 µl 8-Kanal • F-Serie Ständer • ClipTip 20 Rack • ClipTip 200 Rack • ClipTip 300 Rack • ClipTip 1000 Rack • 25 ml Reservoir • 25 ml Reservoir mit Unterteilung • 100 ml Reservoir mit Unterteilung



Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung	Farbcode	Verpackungseinheit
9420400	F-Serie Ständer, weiß, 6 Positionen		
94410219	Leeres Rack, klein	● ●	10 Racks, ohne Spitzen/Einsätze
94410519	Leeres Rack, mittelgroß	● ●	10 Racks, ohne Spitzen/Einsätze
94410819	Leeres Rack, groß	● ●	8 Racks, ohne Spitzen/Einsätze

E1-ClipTip Elektronische Pipetten und ClipTip Pipettenspitzen

- 10 µL/ 12,5 µL/ 20 µL
- 30 µL/ 50 µL
- 100 µL/ 125 µL/ 200 µL
- 300 µL
- 850 µL/ 1000 µL
- 1250 µL

Best.-Nr.	Beschreibung	Farb-code	Volumen-bereich	Spitzen-abstände Bereich (mm)	Schrittweite/Verpackungseinheit
0,5-12,5 µl, PIPETTEN*					Schrittweite
4670000	E1-ClipTip, 0,5-12,5 µl	●	0,5-12,5 µl		0,01 µl
4671000	E1-ClipTip, 8-Kanal 0,5-12,5 µl	●	0,5-12,5 µl		0,01 µl
4671010	E1-ClipTip, 12-Kanal 0,5-12,5 µl	●	0,5-12,5 µl		0,01 µl
12,5 µl, SPITZEN*					Verpackungseinheit
94410040	ClipTip 12,5	●	0,5-12,5 µl		Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410043	ClipTip 12,5	●	0,5-12,5 µl		Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420043w	ClipTip 12,5	●	0,5-12,5 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
384, 12,5 µl, PIPETTEN*					Schrittweite
4671020	E1-ClipTip, 16-Kanal 0,5-12,5 µl	●	0,5-12,5 µl		0,01 µl
4672010	E1-ClipTip Equalizer 384, 8-Kanal 0,5-12,5 µl	Eq	0,5-12,5 µl	4,5-14,2	0,01 µl
4672020	E1-ClipTip Equalizer 384, 12-Kanal 0,5-12,5 µl	Eq	0,5-12,5 µl	4,5-9,0	0,01 µl
384, 12,5 µl, SPITZEN*					Verpackungseinheit
94410050	ClipTip 384, 12,5	●	0,5-12,5 µl		Im Rack, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410053	ClipTip 384, 12,5	●	0,5-12,5 µl		Im Rack, steril, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420053	ClipTip 384, 12,5	●	0,5-12,5 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
384, 30 µl, PIPETTEN*					Schrittweite
4671030	E1-ClipTip, 16-Kanal 1-30 µl	●	1-30 µl		0,01 µl
4672030	E1-ClipTip Equalizer 384, 8-Kanal 1-30 µl	Eq	1-30 µl	4,5-14,2	0,01 µl
4672040	E1-ClipTip Equalizer 384, 12-Kanal 1-30 µl	Eq	1-30 µl	4,5-9,0	0,01 µl
384, 30 µl, SPITZEN*					Verpackungseinheit
94410100	ClipTip 384, 30	●	1-30 µl		Im Rack, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410103	ClipTip 384, 30	●	1-30 µl		Im Rack, steril, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420103	ClipTip 384, 30	●	1-30 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
125 µl, PIPETTEN					Schrittweite
4670020	E1-ClipTip, 2-125 µl	●	2-125 µl		0,1 µl
4671040	E1-ClipTip, 8-Kanal 2-125 µl	●	2-125 µl		0,1 µl
4671050	E1-ClipTip, 12-Kanal 2-125 µl	●	2-125 µl		0,1 µl
4672050	E1-ClipTip Equalizer, 8-Kanal 2-125 µl	Eq	2-125 µl	9,0-14,2	0,1 µl
200 µl, SPITZEN					Verpackungseinheit
94410310	ClipTip 200	●	2-200 µl		Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410313	ClipTip 200	●	2-200 µl		Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410317	ClipTip 200	●	2-200 µl		Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94410318	ClipTip 200	●	2-200 µl		Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94420313	ClipTip 200	●	2-200 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420318	ClipTip 200	●	2-200 µl		Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
384, 125 µl, PIPETTEN*					Schrittweite
4671060	E1-ClipTip, 16-Kanal, 2-125 µl	●	2-125 µl		0,1 µl
4672060	E1-ClipTip Equalizer 384, 8-Kanal 2-125 µl	Eq	2-125 µl	4,5-14,2	0,1 µl
4672070	E1-ClipTip Equalizer 384, 12-Kanal 2-125 µl	Eq	2-125 µl	4,5-9,0	0,1 µl
384, 125 µl, SPITZEN*					Verpackungseinheit
94410150	ClipTip 384, 125	●	2-125 µl		Im Rack, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410153	ClipTip 384, 125	●	2-125 µl		Im Rack, steril, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420153	ClipTip 384, 125	●	2-125 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 384 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung

* ClipTip 384 und ClipTip 12,5 Spitzen und kompatible E1-ClipTip Modelle besitzen keine Verschlussstechnologie.
Alle ClipTip Pipettenspitzen bieten geringe Retention. Ausgenommen sind 384- und 12,5-Modelle.

E1-ClipTip Elektronische Pipetten und ClipTip Pipettenspitzen

Best.-Nr.	Beschreibung	Farb-code	Volumen-bereich	Spitzen-abstände Bereich (mm)	Schrittweite/Verpackungseinheit
300 µl, PIPETTEN					Schrittweite
4670030	E1-ClipTip, 10-300 µl	●	10-300 µl		0,1 µl
4671070	E1-ClipTip, 8-Kanal 10-300 µl	●	10-300 µl		0,1 µl
4671080	E1-ClipTip, 12-Kanal 10-300 µl	●	10-300 µl		0,1 µl
4672080	E1-ClipTip Equalizer, 8-Kanal 10-300 µl	Eq	10-300 µl	9,0-14,2	0,1 µl
300 µl, SPITZEN					Verpackungseinheit
94410510	ClipTip 300	●	10-300 µl		Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410513	ClipTip 300	●	10-300 µl		Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94410517	ClipTip 300	●	10-300 µl		Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94410518	ClipTip 300	●	10-300 µl		Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
94420513	ClipTip 300	●	10-300 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 10 Racks/Packung
94420518	ClipTip 300	●	10-300 µl		Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 10 Einsätze/Packung
850 µl, PIPETTEN					Schrittweite
4671090	E1-ClipTip, 12-Kanal 30-850 µl	●	30-850 µl		1,0 µl
1000 µl, SPITZEN					Verpackungseinheit
94410710	ClipTip 1000	●	30-1000 µl		Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94410713	ClipTip 1000	●	30-1000 µl		Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94410717	ClipTip 1000	●	30-1000 µl		Nachfüllbehälter, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94410718	ClipTip 1000	●	30-1000 µl		Nachfüllbehälter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94420713	ClipTip 1000	●	30-1000 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94420718	ClipTip 1000	●	30-1000 µl		Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
15-1250 µl, PIPETTEN					Schrittweite
4670040	E1-ClipTip, 15-1250 µl	●	15-1250 µl		1,0 µl
4671100	E1-ClipTip, 8-Kanal 15-1250 µl	●	15-1250 µl		1,0 µl
4672090	E1-ClipTip Equalizer, 6-Kanal 15-1250 µl	Eq	15-1250 µl	9,0-19,8	1,0 µl
4672100	E1-ClipTip Equalizer, 8-Kanal 15-1250 µl	Eq	15-1250 µl	9,0-14,2	1,0 µl
1250 µl, SPITZEN					Verpackungseinheit
94410810	ClipTip 1250	●	15-1250 µl		Im Rack, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94410813	ClipTip 1250	●	15-1250 µl		Im Rack, steril, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94410817	ClipTip 1250	●	15-1250 µl		Nachfülleinsatz, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94410818	ClipTip 1250	●	15-1250 µl		Nachfülleinsatz, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94420813	ClipTip 1250	●	15-1250 µl		Im Rack, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Rack, 8 Racks/Packung
94420818	ClipTip 1250	●	15-1250 µl		Nachfülleinsatz, mit Filter, steril, 96 Spitzen/Einsatz, 8 Einsätze/Packung
94420818	ClipTip 1250	●	15-1250 µL		Reload Insert, Filtered, Sterile, 96 tips/insert, 8 inserts/pack

- 10 µL/ 12.5 µL/ 20 µL
- 30 µL/ 50 µL
- 100 µL/ 125 µL/ 200 µL
- 300 µL
- 850 µL/ 1000 µL
- 1250 µL

Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung	Farbcode	Verpackungseinheit
9420500	E1-ClipTip Ständer und Ladestation für 1 Pipette		Kompatibel mit E1-ClipTip Pipetten
9420510	E1-ClipTip Ständer und Ladestation für bis zu 3 Pipetten		Kompatibel mit E1-ClipTip Pipetten
94410219	Leeres Rack, klein	● ●	10 Racks, ohne Spitzen/Einsätze
94410519	Leeres Rack, mittelgroß	● ●	10 Racks, ohne Spitzen/Einsätze
94410819	Leeres Rack, groß	● ●	8 Racks, ohne Spitzen/Einsätze



Weitere Spezifikationen unter
[thermofisher.com/cliptip](https://www.thermofisher.com/cliptip)



E1-ClipTip
Ständer und
Ladestation
für 1 Pipette



E1-ClipTip
Ständer und
Ladestation
für 3 Pipetten

Thermo Scientific Good Laboratory Pipetting

Die Vielzahl an Innovationen im Bereich Liquid Handling sorgt für konsistente, reproduzierbare Ergebnisse



METHODEN



ARBEITSGERÄTE



ERGONOMIE



SERVICE

GLP



Erfahren Sie unter thermofisher.com/pipette, wie die allgemein anerkannte Laborpraxis für das Pipettieren (Good Laboratory Pipetting) durch die richtige Kombination aus Methode, Instrumentenwahl, Ergonomie und Wartung unterstützt wird.

Schützen Sie Ihre Investition

Zur Effizienzsteigerung Ihres Labors sollten Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können und sich nicht mit dem Verwaltungsaufwand für den Service von Geräten abgeben müssen. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Portfolio an kundenspezifischen, integrierten und innovativen Dienstleistungen und Support-Lösungen zur Steigerung Ihrer Produktivität, zur Reduzierung der Gesamtbetriebskosten und zur Gewährleistung einer guten Compliance im gesamten Labor – von der Anschaffung der Laborgeräte und -ausstattung bis hin zu deren Entsorgung.



Wir möchten Ihr Fachwissen durch unsere Kompetenz ergänzen

Sehen Sie selbst, welche neuen Möglichkeiten Sie haben, Ihre Geräte und Instrumente zu schützen: unitylabservices.com



- Support-Pläne
- Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien
- Schulungen und mehr

unitylab services
by Thermo Fisher Scientific

Pipette Garantieregistrierung

Registrieren Sie Ihre Pipette für die kostenlose Garantieverlängerung online unter www.thermofisher.com/pipettengarantie

Erfahren Sie mehr unter thermofisher.com/cliptip

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. ihren Tochterunternehmen. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Gültigkeit von Garantien ist länderabhängig. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Weiterführende Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner vor Ort.

Australien +61 39757 4300
Österreich +43 1 801 40 0
Belgien +32 53 73 42 41
Volksrepublik China +86 21 6865 4588 oder
+86 10 8419 3588
Frankreich +33 2 2803 2180
Deutschland gebührenfrei
0800 1 536 376
Deutschland, international
+49 6184 90 6000

Indien gebührenfrei 1800 22 8374
Indien +91 22 6716 2200
Italien +39 02 95059 554
Japan +81 45 453 9220
Niederlande +31 76 579 55 55
Neuseeland +64 9 980 6700
Nordische/Baltische Länder/GUS
+358 9 329 10200
Russland +7 812 703 42 15

Spanien/Portugal +34 93 223 09 18
Schweiz +41 44 454 12 22
Vereinigtes Königreich/Irland
+44 870 609 9203
USA/Kanada +1 866 984 3766
Andere asiatische Länder +852 2885 4613
Nicht aufgeführte Länder +49 6184 90 6000

Biozym
SCIENCE IS OUR BUSINESS

Biozym Scientific GmbH
Steinbrinksweg 27
D - 31840 Hess. Oldendorf

Tel.: +49 (0)5152 9020
Fax: +49 (0)5152 2070
support@biozym.com
www.biozym.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC