



Návod k použití

## Thermo Scientific S1 Pipet Filler

Návod k použití

**Thermo**  
SCIENTIFIC

## Likvidace pipety

Postupujte podle následujících pokynů pro likvidaci S1PipetFiller.

**Upozornění** Proveďte dekontaminaci pipety před likvidací.

Postupujte podle laboratorních předpisů specifických pro danou zemi při likvidaci biologicky nebezpečného nebo radioaktivního odpadu.

**Upozornění** Použitá lithiová baterie (Li-ion) je regulovaný odpad a musí být likvidována podle místních předpisů.

Zlikvidujte nástroj v souladu s právními předpisy místních úřadů týkajících se zpětného odběru elektronických zařízení a odpadu.

Postupy se liší podle jednotlivých zemí.

Stupeň znečištění: 2 podle IEC 60664-1 \*

Způsob likvidace:

- Elektronický odpad
- Kontaminovaný odpad
- (Infekční odpad)

Pokud jde o původní originální balení a další obalové materiály, použijte známé recyklační techniky. Pro další informace kontaktujte Vašeho místního zástupce společnosti Thermo Fisher Scientific.

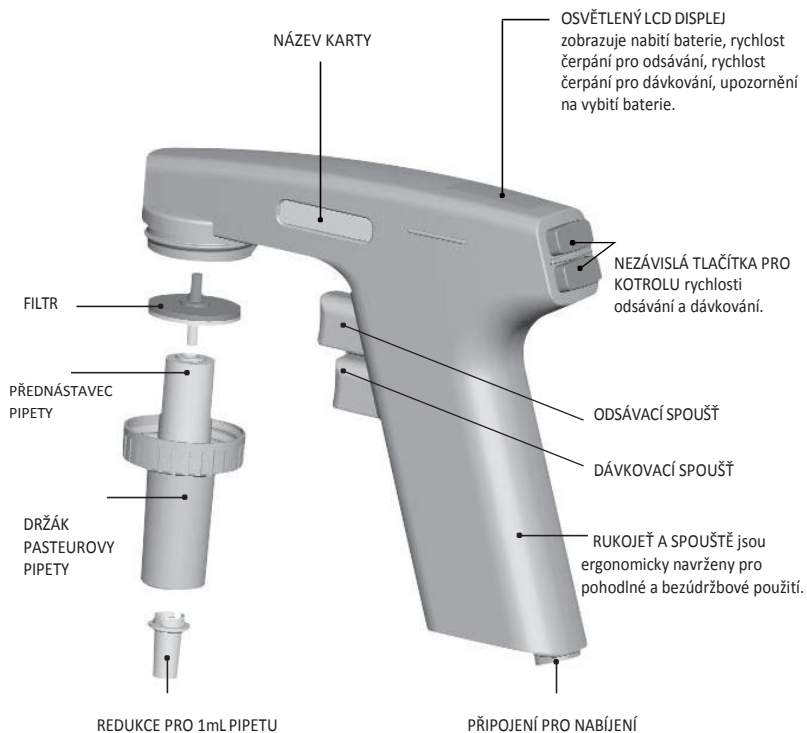
\*) Stupeň znečištění popisuje množství vodivého znečištění přítomného v provozním prostředí. Stupeň znečištění 2 předpokládá, že se obvykle vyskytuje pouze nevodivé znečištění jako je prach, s výjimkou občasné vodivosti způsobené kondenzací.

Specifikace produktu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechny ochranné známky jsou majetkem společnosti Thermo Fisher Scientific Inc. a jejích dceřiných společností.

Viz nejnovější verze na adrese [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

# Thermo Scientific S1 Pipet Filler

## Popis pipetoru



MNOHO UŽITEČNÝCH DOPLŇKŮ je již zahrnutých pro zajištění Vašich konkrétních aplikací.  
Viz další detaily



## Thermo Scientific S1 Pipet Filler: Bezdrátový pipetor s pokročilou technologií Solid state



### Gratulujeme!

Zakoupili jste lehký, kompaktní, bezdrátový Thermo Scientific S1 Pipet Filler. Navržený pro použití s odměrnými a objemovými skleněnými a plastovými pipetami, S1 Pipet Filler nabízí jednoduchost a účinnost při pipetování a maximální komfort.

Při provozu na dobíjecí lithium-iontové baterii může pipetor mezi nabíjením pracovat 3x až 4x déle než při využití typických baterií s nikel-kadmiovými jednotkami.

### Před použitím

V balení S1 Pipet Filler se nachází:

- Thermo Scientific S1 Pipet Filler
- Napájecí zdroj (pro nabíjení baterie nebo pro použití se střídavým proudem)
- Držák na stěnu
- Stojánek na stůl
- Podpěra pro odstranění vibrací u 1ml pipety
- Jmenovky a čiré kryty pro přizpůsobení Vašeho S1 Pipet Filleru
- Záruční certifikát a záruční registrační karta
- Mezinárodní napájecí adaptér



Pokud některá z výše uvedených položek chybí, obraťte se na svého zástupce společnosti Thermo Fisher Scientific.

# Thermo Scientific S1 Pipet Filler

## Nabíjení/Dobíjení

**Upozornění:** Používejte pouze originální nabíječku a akumulátor určený pro Thermo Scientific S1 Pipet Filler.

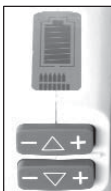
Baterie pro Pipet Filler může být při dodání vybitá, a proto se musí před prvním použitím nabít. Vložte specifickou zástrčku adaptéru do napájecího zdroje. Zapojte napájecí zdroj do nabíjecí zásuvky na spodní straně rukojeti pipety a druhý konec do síťové zásuvky.

Nechte nabíjet jednotku po dobu 15min až 2 hodiny. **Chcete-li prodloužit životnost baterie, doporučujeme nabíjet Pipet Filler každé 2 měsíce, ikdyž nedochází k dennímu používání.**

**Baterie pro S1 Pipet Filler vydrží přibližně 400 nabíjecích cyklů. Berte prosím na vědomí, že vybitá baterie může způsobit poruchu pipety.**

**Doporučujeme výměnu baterie každé 3 roky. Pro větší pohodlí a komfort nabízíme:**

- Ikona baterie zobrazená na displeji indikující stav nabití – čím více proužků, tím je baterie více nabitá
- Speciální obvody, které zabraňují přebíjení baterie a umožňují nabití nebo jen částečné nabíjení pipety v libovolném čase.



## Použití S1 Pipet Filler

Chcete-li použít S1 Pipet Filler, vložte pipetu bezpečně do držáku a postupujte podle následujících pokynů:

## Odsávání

Vložte pipetu do vzorku a stiskněte horní spoušť.

## Dávkování

Vložte pipetu do určené nádoby a stiskněte spodní spoušť. (částečné stlačování spouště umožňuje řízené gravitační dávkování.)

## Nastavení rychlosti čerpání

Tlačítka na zadní straně S1 Pipet Filler umožňují nastavit vaši rychlost při odsávání (horní tlačítka) a dávkování (dolní tlačítka). Pro každou funkci je k dispozici 8 rychlostí – stisknutí “+” pro rychlejší a “-” pro pomalejší. Váš výběr se zobrazí na dolní části LCD displeje. Volba nulové rychlosti umožňuje gravitační dávkování.

## Dezinfekce a demontáž

S1 Pipet Filler lze celý čistit běžnými laboratorními dezinfekčními prostředky, nesmí být však ponořen do kapaliny! Příprava před čištěním:

- Vyměňte držák Pasteurovy pipety otáčením proti směru hodinových ručiček.
- Vyměňte silikonovou gumu z přednástavce u držáku. Přednástavec a zbytek držáku lze autoklávat.

## Vzduchový filtr

Snižování rychlosti při odsávání může znamenat, že je potřeba vyměnit vzduchový filtr. Chcete-li filtr vyměnit, vyjměte držák a přednástavec, filtr pevně uchopte a otáčejte, dokud jej nevyjmete z těla.

### Uchycení na zeď

Příložený držák na stěnu může být připevněn na hladký a čistý povrch s použitím lepicí pásky (zahrnuta v balení). Lepší přilnavosti lze dosáhnout tak, že se povrch otře alkoholem, nechá zaschnout a poté se držák na povrch připevní. U drsných povrchů upevněte držák pomocí šroubů.



### Redukce na 1ml pipetu

Ke zlepšení výkonu při pipetování s využitím 1 ml pipety obsahuje S1 Pipet Filler jedinečnou redukci. Jednoduše zasuněte příslušenství do pouzdra držáku Pasteurovy pipety, vložte podporu a proveďte vámi zvolenou aplikaci již se stabilní pipetou bez vibrací.



### Požadavky na napájení

Vstupní napájení	100V AC nebo 240V AC, 50-60Hz, 0,2–0,6 A
Výstup napájecího zdroje	6,0V DC, max 1,2 A Konstantní proud

### Provozní podmínky

Pro optimální výkon používejte S1 Pipet Filler za následujících podmínek:

Provozní nadmořská výška	0-1,524m
Provozní teplota	10-35°C (pouze pro vnitřní použití)
Skladovací teplota	-10 až 40 ° C
Relativní vlhkost	10-95% nekondenzující
Napětí síťového napájení (pro externí napájení)	90VAC nebo 264VAC
Přechodné přepětí (pro napájení)	Instalace Kategorie II
Možný stupeň znečištění	Stupeň znečištění 2 (za normálních okolností dochází pouze k nevodivému znečištění)

## Thermo Scientific S1 Pipet Filler

### Rizika a bezpečnostní opatření

Pokud je zařízení používáno jiným způsobem, než vyžaduje výrobce, může dojít k narušení ochrany poskytované zařízením.

**Upozornění** Ujistěte se, že napájecí transformátor je připojen v elektrické zásuvce, která poskytuje napětí a proud specifikovaný v této uživatelské příručce.

Použití nekompatibilní elektrické zásuvky může způsobit nebezpečí úrazu a ohrožení.

**Upozornění** Nesprávná manipulace s baterií nebo pipetou může způsobit zranění. Vyhněte se upuštění baterie. Nevystavujte baterii žádnému mechanickému namáhání ani extrémním teplotám: na d 60°C (45°C při nabíjení) nebo pod 0°C.

**Upozornění** S1 Pipet Filler obsahuje lithium-iontovou baterii a potenciální porucha baterie (zkrat, mechanické poškození, přehřátí atd.) může způsobit explozi. Nedotýkejte se baterie, pokud došlo k poruše její těsnosti. Nepoužívejte baterii v oblastech s vyšším výskytem statické elektřiny, jinak by mohlo dojít k poškození bezpečnostních zařízení, což by mohlo vyvolat nebezpečnou situaci.

**Varování** Konektor nabíječky musí být zasunut do zásuvky, která je snadno přístupná a ze které lze snadno odpojit nabíječku v případě nouze.

**Upozornění** Použití nesprávných napájecích zdrojů může mít na následek smrtelná zranění a poškození zařízení.

### Technické informace

Pro technickou podporu nebo objednávky se obraťte na svého nejbližšího zástupce společnosti Thermofisher Scientific. Podrobnosti viz zadní obal.

### S1 Pipet Filler modely a příslušenství

Č. položky	Název	Jednotka
95*	S1PipetFiller	1
9066	Pipet Filler držák na stěnu	1
9067	Pipet Filler stojan na stůl	1
9069	Pipet Filler stojan typu křídélka	1
9065	Silikonový přednástavec u filtru	4/krabíčka
9070	Redukce na 1 ml pipetu	1
9068	Napájení (univerzální vstup)	1
9057	Hydrofobické filtry, 0,45 µm, sterilní	25/box
4580560	Hydrofobické filtry, 0,45 µm, nesterilní	5/balení
9064	Držák Pasteurovy pipety (držák, silikonový přednástavec filtr)	1

\*Dostupné barvy: 01 = bílá, 11 = čirá, 21 = modrá, 31 = červená, 41 = zelená

**Technická podpora:**

Evropa a Asie:

[info.pipettes@thermofisher.com](mailto:info.pipettes@thermofisher.com)

Severní Amerika:

[ushdtechnicalservices@thermofisher.com](mailto:ushdtechnicalservices@thermofisher.com)

Pro další informace o produktech navštivte [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

Pro poznámky k aplikacím, videa a správné postupy pipetování navštivte [www.thermoscientific.com/glp](http://www.thermoscientific.com/glp)

[thermofisher.com](http://thermofisher.com)

[info.pipettes@thermofisher.com](mailto:info.pipettes@thermofisher.com)

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

**ThermoFisherScientific**

Ratatie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

Finland

1508880-03

**Thermo**  
S C I E N T I F I C  
Part of Thermo Fisher Scientific