

thermo
scientific

Authorised Distributor

Laboratorní
třepačky

Stack. Set. **SHAKE**

Inkubované třepačky
a CO2 inkubované třepačky
Thermo Scientific™ IntelliStack™





Zažijte novou úroveň všestrannost a třepání pod kontrolou

Spolehněte se na třepačky IntelliStack - zajistí přesné, dle vašich potřeb nastavitelné a reprodukovatelné růstové podmínky pro vaše vzorky savčích buněk, bakterií a kvasinek i pro další aplikace.

Ať už potřebujete jednu jednotku nebo více, můžete si přizpůsobit nastavení podle požadavků na pracovní postup a objem zpracování podle toho, jak se vaše potřeby vyvíjejí.



Easy-use design

Výsuvná platforma - vkládejte a vykládejte bez námahy

Vnitřní LED osvětlení - snadno sledujte své vzorky

Obousměrné UV osvětlení, zaoblené rohy a vnitřní komora z nerezové oceli se zrcadlovou úpravou - snadné čištění

Uzavřený přístupový port na levé straně každé jednotky - snadné přidání vybavení, senzorů, hadiček nebo kabelů.



Velká kapacita

Prostorná vnitřní komora a velká **platforma o rozměrech 90 x 26 cm** - až **osm 5l lahví** (při použití samolepicích podložek)

Kompatibilita s různým příslušenstvím



Intuitivní dotykový displej

Díky intuitivnímu rozhraní dotykového displeje máte přesnost, ovládání a jistotu na dosah ruky. Snadno naprogramujete vlastní protokoly a experimenty a sledujete inkubační proces v reálném čase.



Spolehlivá ochrana vzorků

Generátor páry a zásobník (prodává se samostatně) umožňují regulovat vlhkost, zatímco systém kalibrace, tepelné ochranné spínače a alarmy parametrů zajišťují spolehlivou ochranu vzorků. Můžete také ukládat, načítat a analyzovat data o průběhu měření prostřednictvím rozhraní dotykové obrazovky a řídit přístup uživatelů pro zvýšení bezpečnosti.



Efektivní a tichý provoz

Jemný náběh a doběh minimalizuje možné poškození buněk. Izolovaná konstrukce komory s uhlovodíkovým chlazením umožňuje lepší energetickou účinnost a tichý provoz.



Pohodlí, přesnost a vlastní nastavení na dosah ruky

Inkubované třepačky a CO₂ inkubované třepačky IntelliStack vám pomohou zefektivnit pracovní postupy s jistotou, že vaše výsledky budou spolehlivé a reprodukovatelné.

Snadné použití: Rozhraní 10palcového barevného dotykového displeje je intuitivní a uživatelsky přívětivé a umožňuje snadné ovládání a nastavení parametrů, jako je teplota, rychlost, CO₂ a vlhkost. Všechny parametry lze zobrazit, nastavit, spustit a zastavit z hlavní obrazovky.

Monitorování v reálném čase: Smart systém sdílí informace v reálném čase, takže uživatelé mohou vidět jak nastavenou, tak aktuální hodnotu každého parametru.

To umožňuje lepší sledování a kontrolu inkubačního procesu, což pomáhá zajistit optimální podmínky pro experimenty a růst vzorků.

Možnost programování: Na domovské obrazovce můžete vytvářet a programovat vlastní protokoly s až 12 kroky.

Tato flexibilita umožňuje přesnou kontrolu inkubační doby, teploty a rychlosti, což pomáhá zajistit reprodukovatelnost a přesnost. Můžete také pracovat v manuálním režimu pro nepřetržitý nebo časovaný provoz.

Programování dle vašich potřeb: Uživatelé mohou snadno načítat údaje o průběhu, historii alarmů a provozní protokoly ve formátu PDF nebo CSV.

Řízení přístupu uživatelů: Díky této funkci můžete oprávněným pracovníkům přidělit různé úrovně přístupu, abyste zvýšili bezpečnost a umožnili provádět změny kritických parametrů pouze oprávněným osobám.

Inkubované třepačky a CO₂ inkubované třepačky IntelliStack



Snadno použitelné možnosti

Regulace vlhkosti

- Parní generátor aktivně zvlhčuje třepací komoru - volitelné příslušenství
- Platforma a komora jsou vybaveny integrovaným systémem pro odvod vody - v případě více třepaček na sobě

Přístupový port

- Standardně na levé straně každé jednotky

Výsuvná platforma

- Snadné vkládání a vykládání vzorků díky výsuvné platformě; zajištění platformy během provozu na místě

Připojení

- USB, ethernet nebo RS485

Snadné čištění

- Obousměrné UV světlo
- Zaoblené rohy

Vnitřní LED osvětlení

- Zlepšuje viditelnost, abyste mohli kontrolovat protřepávané vzorky, aniž byste museli otevírat dvířka

Tichý a efektivní provoz

- Šetrné zrychlování a zpomalování - minimalizace poškození buněk
- Pěnová izolace a invertorový kompresor pomáhají zajistit rovnoměrnost teploty, lepší energetickou účinnost a tichý provoz





Ochrana vaší práce

Správná ochrana vzorků je ve vědeckém a výrobním prostředí nezbytná pro zachování integrity, životaschopnosti a přesnosti vzorků.

Ochranou vzorků před poškozením nebo ztrátou můžete snížit potřebu opakování experimentů a ušetřit čas a zdroje.

Funkce ochrany vzorků IntelliStack:

- alarmy parametrů: rychlost, teplota, %RH, CO₂, komunikace, nepřítomnost plynu
- Kalibrace parametrů: teplota, %RH, CO₂
- Spínače tepelné ochrany: ochrana před vysokým příkonem
- Vypnutí při přehřátí
- Monitorování dveří: automatické zastavení při otevření dveří



Spolehlivé a všestranné, pro optimální růst buněk

Pokud vaše buněčné kultury závisí na konzistentních a spolehlivých výsledcích, spolehněte se na inkubované třepačky IntelliStack.

Aby vyhovovaly vašim specifickým požadavkům na buňky, jsou k dispozici ve verzích s CO₂ a bez CO₂ plynů.

Díky přesnému přehledu o podmínkách prostředí a jejich kontrole umožní třepačky IntelliStack vašim vzorkům prosperovat.

Pohodlné ovládání

Mezi pokročilé funkce inkubovaných třepaček IntelliStack patří intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky, programovatelnost, alarmy a možnosti záznamu dat, přesné monitorování

a správa parametrů. Uživatelsky přívětivý design se snadno čistitelnými povrchy navíc umožňuje pohodlnou obsluhu a údržbu.

Flexibilita pro vaše aplikace

Inkubované třepačky IntelliStack můžete zakoupit v různých konfiguracích včetně řízení CO₂ nebo bez CO₂, s orbitem 25 mm nebo 50 mm a s orientací dvířek nahoru nebo dolů, aby vyhovovaly vašim potřebám.

Třepačky IntelliStack se mohou přizpůsobit různým typům a velikostem nádob, různým aplikacím, včetně buněčných kultur, exprese proteinů a enzymových reakcí.

Optimalizujte růst buněk

Díky přesné kontrole hladiny CO₂ umožňuje IntelliStack CO₂ inkubovaná třepačka vytvořit prostředí, které simuluje fyziologické podmínky a podporuje optimální růst a životaschopnost buněk.

Pokud vaše práce vyžaduje přizpůsobenou koncentraci CO₂ profilů, můžete se spolehnout na vnitřní infračervené (IR) senzory jednotky, které udržují stabilní, rovnoměrné a konzistentní parametry prostředí.



Inkubátor a CO₂ inkubátor IntelliStack

Specifikace třepaček

Podrobnosti o produktu

Orbit (mm)	25	50
Rozsah rychlosti	30 až 350 ±1 ot/min	30 až 300 ±1 ot/min
Teplotní rozsah	4 až 60 °C	
Přesnost teploty	0.1°C	
Uniformita teploty při 37 °C	±0,3 °C	
Doba znovuoobnovení teploty při 37 °C	≤6 min	
Rozsah regulace CO ₂ *	0 až 20%	
Přesnost zobrazení CO ₂ *	0.1%	
Přesnost kontroly CO ₂ *	±0.2%	
Doba znovuoobnovení CO ₂ *	≤6 min	
Snímač CO ₂ * a vlhkosti	IR	
Rozsah vlhkosti	Okolní relativní vlhkost+ 10 % až 90 % relativní vlhkosti	
Rozměry platformy	35,4 x 22,0 palců (900 x 560 mm)	
Maximální zatížení	20 kg	
Hladina hluku	≤60 dB	
Vnitřní rozměry (š x h x v)	1005 x 690 x 347 mm	
Vnější rozměry (š x h x v)	1400 x 886 x 680 mm	
Čistá hmotnost	310 kg	
Vnitřní osvětlení	Obousměrné UV a LED	

*Použitelné pouze s modely CO₂ inkubovaná třepačka IntelliStack

Inkubovaná třepačka IntelliStack

Informace pro objednání

Inkubovaná třepačka IntelliStack

Orbit (mm)	25	25	50	50
Napětí	120 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	120V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz

Katalogové číslo, dvířka dolů	8882610D	8882620D	8885010D	8885020D
----------------------------------	----------	----------	----------	----------

Katalogové číslo, dvířka nahoru	8882610U	8882620U	8885010U	8885020U
------------------------------------	----------	----------	----------	----------

Třepací inkubátor IntelliStack CO₂

Orbit (mm)	25	25	50	50
Napětí	120 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	120V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz

Katalogové číslo, dveře dolů	8892610D	8892620D	8895010D	8895020D
---------------------------------	----------	----------	----------	----------

Katalogové číslo, dveře nahoru	8892610U	8892620U	8895010U	8895020U
-----------------------------------	----------	----------	----------	----------



Nakombinujte dle vašich potřeb

Maximalizujte prostor a plochu laboratoře stohováním až **tří jednotek IntelliStack** bez ohledu na jejich typ nebo orbit. Všestrannost systému IntelliStack umožňuje různé kombinace na základě vašich specifických aplikačních potřeb.

Přidávejte jednotky podle vlastního uvážení

Máte možnost flexibilně přidávat nové jednotky IntelliStack podle svého uvážení. Můžete začít zakoupením jedné jednotky nyní a později snadno přidat jednu nebo dvě další.

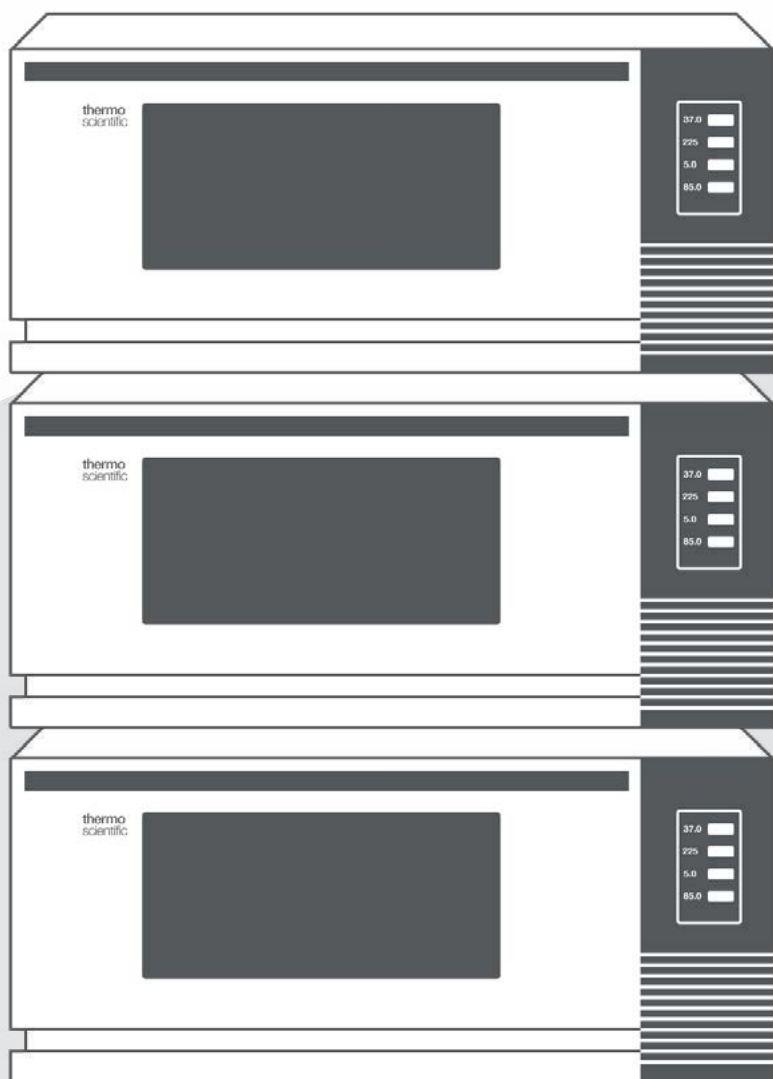
Prostorný interiér = velké objemy kapalin

Každá jednotka IntelliStack má prostornou platformu a vnitřní komoru. Při stohování tří jednotek na sebe,

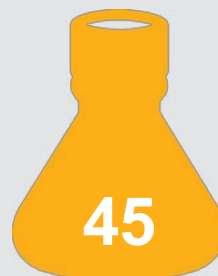
můžete umístit až 120 kusů 500 ml nádob, 45 kusů 2l nádob nebo 24 kusů 5l nádob při použití s lepicími podložkami.

Potřebujete pouze jednu nebo dvě jednotky?

Pokud potřebujete pouze jednu nebo dvě jednotky, můžete použít volitelný 34 cm stojan (volitelné příslušenství). Stojan IntelliStack umožňuje obsluhu v ergonomičtější výšce. Stojany se dodávají s otevřeným nebo uzavřeným rámem.



500 ml baňky



Baňky o objemu 2 l



5l baňky

Příslušenství pro maximalizaci výkonu

Inkubované třepačky IntelliStack a inkubované třepačky CO₂ IntelliStack jsou kompatibilní s celou řadou svorek, stojanů, podložek a dalších zařízení. Veškeré příslušenství se prodává samostatně.

Svorka na baňky

Velikost	Maximální množství	Kat. č.
25 ml	134	88881135C
50 ml	134	88881105
100 ml	60	88881106
150 ml	60	88881107
200 ml	60	88881108
250 ml	60	88881109
500 ml	32	88881110
1 000 ml	22	88881111
2 000 ml	15	88881112
3 000 ml	12	88881113
5 000 ml	6	88881114

Svorka infuzní láhve

Velikost	Max. množství	Kat. č.
500 ml	40	88881115
1 000 ml	28	88881116

Svorka oddělovací nálevky

Velikost	Max. množství	Kat. č.
NA	4	88881117

Fixní stojan na zkumavky

Velikost	Maximální množství	Kat. č.
40 x 14 mm	9	88881118
40 x 16 mm	9	88881119
40 x 18 mm*	9	88882118
27 x 22 mm	9	88881136C
21 x 30 mm**	9	88882119

Držák mikrodestiček

Velikost	Max. množství	Kat. č.
96 jamek	30	88881124

Stavitelný stojan na zkumavky

Velikost	Maximální množství	Kat. č.
40 x 14 mm	9	88881120
40 x 16 mm	9	88881137C
40 x 18 mm*	9	88881138C
27 x 22 mm	9	88881139
24 x 30 mm**	6	88881141
21 x 30 mm**	9	88881140

Pružinová platforma

Velikost	Maximální množství	Kat. č.
900 x 540 x 80 mm	1	88881142
720 x 440 x 80 mm	1	88881143
350 x 240 x 80 mm	4	88881144
450 x 400 x 80 mm	1	88881145
428 x 295 x 80 mm	2	88881146

Lepicí podložka

Velikost	Přilnavost	Maximální rychlost	Kat. č.
140 x 140 mm	Normální 88881126	225 otáček za minutu	
200 x 200 mm	Vysoký	400 otáček za minutu	75004126
280 x 170 mm	Vysoký	400 otáček za minutu	75004127
200 x 200 mm	Nízký	200 otáček za minutu	75004111
280 x 170 mm	Nízký	200 otáček za minutu	75004117
230 x 230 mm	Normální	250 otáček za minutu	300349

Stojan, sada pro udržování vlhkosti a kryt okna

Příslušenství	Popis	Kat. č.
Stojan, otevřený rám	Stojan pro použití s 1 nebo 2 třepačkami IntelliStack s otevřeným rámem	88900000
Stojan, uzavřený rám	Stojan pro použití s 1 nebo 2 třepačkami IntelliStack s uzavřeným rámem	88900003
Sada se zásobníkem na vodu	Sada zásobníku na vodu pro použití s elektronickou regulací vlhkosti	88900001
Kryt oken	Přední kryt okna pro aplikace citlivé na světlo	88900002

*Kompatibilní s 15 ml kónickými zkumavkami
**Kompatibilní s 50 ml kónickými zkumavkami

Služby a podpora



thermo
scientific

Authorised Distributor

Využijte flexibilní služby, které jsou vám k dispozici, když je potřebujete.

- Instalace: Provozní servis: nechte vyškolené servisní techniky aby se postarali o vaše úspěšné nastavení již od instalace.
- Služby pro zajištění shody: Buďte připraveni na audit díky kvalifikaci instalace, provozní kvalifikaci a testování výkonu (mapování teploty).
- Preventivní údržba: Typické postupy zahrnují celkovou kontrolu a čištění, výměnu opotřebovaných dílů, obecné testování výkonu, seřizování a další.



TRIGON PLUS s.r.o.
prodej . servis . metrologie
www.trigonplus.cz
tel.: +420 272 680 190
e-mail: mail@trigonplus.cz

 Více informací na adrese thermofisher.com/intellistack