



Wytrząsarki Innova S44i

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
eppendorf

Innova[®] S44i to zaawansowana, piętrowana wytrząsarka inkubacyjna Eppendorf z kontrolą temperatury. Urządzenie łączy kompaktową konstrukcję z bardzo dużą pojemnością, umożliwiając umieszczenie nawet dwukrotnie większej liczby kolb niż konkurencyjne modele. System Eppendorf X-Drive zapewnia stabilne, bezwibracyjne wytrząsanie dużych obciążeń, również w konfiguracji piętrowej, a dotykowy interfejs VisioNize ułatwia monitoring, dokumentację i zarządzanie użytkownikami.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Orbita	Pręđ. obrotowa	Typ	W zestawie	Nr producenta
	K-9904	Wytrząsarka Innova S44i 25,4 mm		20-400 obr./min	bez chłodzenia	-	S44I300001
	K-9905	Wytrząsarka Innova S44i 50,8 mm		20-300 obr./min	bez chłodzenia	-	S44I320001
	K-9906	Wytrząsarka Innova S44i 25,4 mm		20-400 obr./min	z chłodzeniem	-	S44I310001
	K-9907	Wytrząsarka Innova S44i 25,4 mm		20-400 obr./min	z chłodzeniem	listwa oświetlenia fotosyntetycznego LED	S44I311001
	K-9908	Wytrząsarka Innova S44i 50,8 mm		20-300 obr./min	z chłodzeniem	-	S44I330001
	K-9909	Wytrząsarka Innova S44i 50,8 mm		20-300 obr./min	z chłodzeniem	listwa oświetlenia fotosyntetycznego LED	S44I331001

Opis

Wytrząsarka inkubacyjna Innova[®] S44i firmy Eppendorf została zaprojektowana z myślą o maksymalnej wydajności hodowli oraz niezawodnej pracy 24/7. Dzięki dużej pojemności platformy umożliwia umieszczenie nawet dwukrotnie większej liczby kolb niż wiele standardowych wytrząsarek, w tym do 15/13 kolb o pojemności 2,5 l UltraYield[™] lub 39/36 kolb stożkowych o pojemności 1 l. Konstrukcja pozwala na ustawianie urządzeń piętrowo w 2 lub 3 warstwach, co znacząco zwiększa wydajność pracy przy ograniczonej powierzchni laboratoryjnej.

Stabilne warunki wzrostu i szybkie wytrząsanie

Urządzenie obsługuje protokoły ekspresji wymagające intensywnego wytrząsania, oferując **prędkość do 400 obr./min przy orbicie 25 mm lub 300 obr./min w przypadku orbity 50,8 mm**, również w konfiguracji piętrowej **do 3 warstw**. Precyzyjna kontrola parametrów zapewnia stabilne i powtarzalne warunki wzrostu: **dokładność prędkości wynosi $\pm 0,5$ rpm, dokładność temperatury $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ przy 37°C , a jednolitość temperatury $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ przy 37°C .**

Intuicyjny interfejs dotykowy i programowanie

Wygodny interfejs dotykowy umożliwia szybki podgląd nastaw i aktualnych wartości, a zarządzanie użytkownikami pozwala

ograniczyć dostęp do zmiany parametrów. **Programowanie wieloetapowe i cykliczne** obejmuje: temperaturę, tempo zmian prędkości oraz intensywność oświetlenia LED. Urządzenie oferuje **nieograniczoną pamięć programów**, co ułatwia obsługę powtarzalnych procedur laboratoryjnych.

Niezawodna praca 24/7 dzięki systemowi Eppendorf X-Drive

Wytrząsarka została wyposażona w **opatentowany układ Eppendorf X-Drive z pięcioma wałami**, w tym czterema peryferyjnymi wałami podpierającymi obciążenie. Rozwiązanie to zapewnia **stabilną, cichą i wolną od wibracji pracę** nawet przy dużym obciążeniu. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewnia ciągły monitoring niewyważenia oraz funkcja półautomatycznej kompensacji niewyważenia.

Obsługę urządzenia ułatwiają unoszone do góry drzwi, które oszczędzają miejsce i zapewniają wygodny dostęp do próbek, oraz wysuwany mechanizm platformy obsługiwany jedną ręką. **Rejestr danych i zdarzeń**, obejmujący m.in. alarmy, temperaturę komory, rpm i otwieranie drzwi, jest dostępny przez USB, interfejs użytkownika lub VisioNize® Lab Suite.

Opcje konfiguracji i akcesoria

W zależności od konfiguracji urządzenie może być dostępne w wersji **z chłodzeniem lub bez chłodzenia, z orbitą 25,4 mm albo 50,8 mm oraz z możliwością zastosowania listwy oświetlenia fotosyntetycznego LED do hodowli roślin i glonów**.

Dostępne akcesoria znajdują się w zakładce Pliki do pobrania (plik Karta katalogowa). W przypadku chęci zakupu inkubatora wraz z akcesoriami, przygotujemy dla Państwa indywidualną ofertę, prosimy o kontakt: oferty@bionovo.pl.

Dane techniczne

Specyfikacje	Innova® S44i, bez chłodzenia, orbita 2,5 cm	Innova® S44i, z chłodzeniem, orbita 2,5 cm	Innova® S44i, bez chłodzenia, orbita 5,1 cm	Innova® S44i, z chłodzeniem, orbita 5,1 cm
Wysokość zewnętrzna z otwartą pokrywą/drzwiami	115,8 cm / 45,6 in, bez podstawy			
Zegar	0,01-95,59 h, praca ciągła			
Zasilanie elektryczne	230 V ±10%, 50/60 Hz			
Wymiary S x G x W	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in			
Waga produktu	186 kg / 410 lb	198 kg / 437 lb	186 kg / 410 lb	198 kg / 437 lb

Alarmy dźwiękowe i wizualne	Tak			
Jednolitość temperatury	$\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ przy 37°C i 250 rpm			
Dostępne tryby programów	Stała prędkość i temperatura; wytrząsanie czasowe do 95:59 h; programowanie wieloetapowe/cykliczne			
Programowane parametry	Prędkość wytrząsania, temperatura, czas, opcjonalnie intensywność światła fotosyntetycznego			
Mechanizm napędowy	Eppendorf X-Drive			
Interfejs eksportu danych	USB, Ethernet			
Pamięć	Automatyczny restart po awarii zasilania			
Rodzaj silnika	Bezszcotkowy silnik prądu stałego			
Rozmiar platformy	76 x 62 cm / 30 x 24 cale			
Z chłodzeniem	Nie	Tak	Nie	Tak
Wysuwana platforma	Tak			
Otwieranie drzwi	Unoszone w górę			
Zakres prędkości	20–400 obr./min dla orbity 2,5 cm; 20–300 rpm dla orbity 5,1 cm			
Liczba kroków na program	Bez ograniczeń			
Zapisane programy	Bez ograniczeń			
Oznaczenie cETLus i CE	Tak			
Etapy programu / maks. liczba programów	Bez ograniczeń / bez ograniczeń			
Zdalny monitoring i powiadomienia	VisioNize® touch			

Zakres temperatury	Od 10°C powyżej temp. otoczenia do 80°C	Od 20°C poniżej temp. otoczenia do 80°C, min. 4°C	Od 10°C powyżej temp. otoczenia do 80°C	Od 20°C poniżej temp. otoczenia do 80°C, min. 4°C
Dokładność temperatury	±0,1°C przy 37°C			
Orbita	2,5 cm / 1 cal		5,1 cm / 2 cale	
Skoki sterowania	±1 rpm	±1 rpm	±1 rpm	±1 rpm
Dokładność kontroli prędkości	±0,5 rpm			
Maksymalne obciążenie platformy	35,4 kg / 78 lb			
Główna długość fali listwy LED	Szerokie widmo pasmowe 400-700 nm			
Zakres intensywności listwy LED	15-150 PAR, skoki co 1 PAR, programowanie np. cykli dzień/noc			