

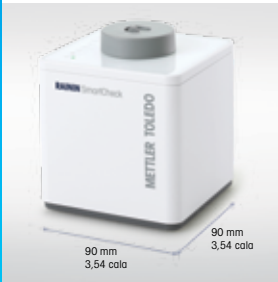
## Zmniejsz ryzyko z systemem SmartCheck

### Szybka i łatwa weryfikacja pipet



#### Weryfikacja dowolnych pipet

System SmartCheck sprawdza poprawność działania wszystkich rodzajów pipet dozujących płyny w objętości od 10 do 1000  $\mu$ L. Kontroluje również poszczególne kanały pipet wielokanałowych.



90 mm  
3,54 cala

90 mm  
3,54 cala

#### Niewielkie gabaryty

System SmartCheck łatwo zmieści się obok innego sprzętu na stole. Poręczne wymiary ułatwiają testowanie pipet. Wygodnie i szybko już przed rozpoczęciem doświadczenia można sprawdzić, czy działanie pipety mieści się w normie.



#### Unikaj poprawek

Weryfikacja działania pipety przed użyciem jej do cennych odczynników oszczędzi czas i pieniądze. W ciągu niecałych 60 sekund będzie wiadomo, czy pipeta prawidłowo zasysa i dozuje.



#### Mniejsze ryzyko

W środowiskach podlegających ustawowym regulacjom odkrycie, że jedna pipeta nie mieści się w granicach tolerancji, może zainicjować czasochłonne i kosztowne dochodzenie. System SmartCheck daje pewność, że używane pipety działają dokładnie w oczekiwany sposób.

#### Zaufaj swoim pipetom

#### Oszczędź czas i ogranicz ryzyko

W okresie między kalibracjami system SmartCheck™ pozwala szybko i wygodnie sprawdzić, czy pipeta dozuje prawidłowo. Zasada działania jest dość prosta. Najpierw wprowadzasz dejonizowaną wodę do otworu. System SmartCheck automatycznie sprawdzi testową objętość, a następnie poprosi, aby wkropić tę samą ilość jeszcze trzy razy. Od rozpoczęcia operacji do otrzymania informacji o pomyślnym/negatywnym wyniku testu mija niecałe 60 sekund. System SmartCheck nadaje się również świetnie do szkoleń i doskonalenia techniki pipetowania.

Obniż ryzyko niepowodzenia doświadczeń i zwiększ powtarzalność wyników. Regularnie sprawdzaj pipety, aby za każdym razem uzyskiwać najlepsze możliwe wyniki doświadczeń.

## Niezawodna kontrola pipet w kilkadziesiąt sekund



1. Ustaw w pipecie jej normalną objętość, a następnie nabierz destylowaną lub dejonizowaną wodę w tej ilości, po czym wlej ją do naczynia systemu SmartCheck.



2. System SmartCheck automatycznie wykryje otrzymaną ilość, po czym poprosi, aby wlać tyle samo cieczy jeszcze trzy razy.



3. SmartCheck wykonuje szereg obliczeń, a następnie wyraźnie pokazuje wynik pozytywny lub negatywny.

## Dane techniczne

### System SmartCheck

Objętości testowe w pipetach	10, 20, 50, 100, 200, 300, 1,000 µL	
Rodzaje pipet	Jednokanałowe, wielokanałowe (badanie każdego kanału)	
Tolerancja testu (ustawienie fabryczne)	5%*, regulacja w zakresie 3–10%**	
Objętość testowe	10 µL	20, 50, 100, 200, 300, 1000 µL
Zakres tolerancji dla objętości	9–10%	3–10%
Zasada pomiaru	Metoda grawimetryczna, 4 pomiary objętości, przy użyciu wody dejonizowanej spełniającej lub przekraczającej wymagania zgodnie z normą (ISO 3696)	
Odtwa- rzalność	Limit (odchylenie standardowe)	0,15 µL dla 1000 µL
	Typowo (odchylenie standardowe)	0,08 µL dla 100 µL
Pojemność komory cieczowej	10 mL	
Zakres temperatur / wilgotności	15–30 °C/40–70%	
Zasilanie / podłączenie	100–240 V AC 5 V DC/USB 2.0	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	90 × 90 × 107 mm (3,54 × 3,54 × 4,21 cala)	

\* Zakres tolerancji nie ma zastosowania do objętości 10 µL

\*\* Z oprogramowaniem PipetteX

## Informacje na temat zamawiania

<b>SmartCheck – SLS1010S</b>	<b>30564095</b>
Zestaw testów SmartCheck	30448961
Zestaw EasyScan do czytania znaczników RFID podłączany przez sieć LAN	30448967
Oprogramowanie PipetteX	www.mt.com/PipetteX
Zestaw naczyń i osłony przeciwwiatrowej	30580649
Zestaw wtyczki zasilania	30580650
Skrzynka transportowa	30580651



### Zintegrowane zarządzanie pipetą

System SmartCheck używany w połączeniu z systemem PipetteX™, automatycznie zbiera i zapisuje dane kalibracyjne i weryfikacyjne w rejestrze danych kalibracyjnych i serwisowych każdej pipety.

PipetteX to kompleksowe komputerowe narzędzie. Sprawdza się zarówno w jednym laboratorium, jak i w monitorowaniu i zarządzaniu pipetami w wielu laboratoriach na całym świecie.

► [www.mt.com/PipetteX](http://www.mt.com/PipetteX)

### Jak działa system SmartCheck?

System SmartCheck jest nie tylko szybki – to jedyne dostępne automatyczne narzędzie weryfikacyjne o wyjątkowo zwartej konstrukcji. SmartCheck wykonuje pomiary objętości próbek ważonych metodą grawimetryczną, wylicza błąd losowy i systematyczny na podstawie czterech odczytów. Wyznacza procentową niepewność pomiaru wprowadzonej objętości, porównując ją z procentowymi wartościami dopuszczalnych tolerancji pipetowania. W ciągu 60 sekund wyświetla wynik testu urządzenia i jego obsługi przez użytkownika.

► [www.mt.com/GPP](http://www.mt.com/GPP)

### METTLER TOLEDO Group

Kontakt lokalny: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych  
© 02/2021 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone  
17701602B  
Grupa MarCom RITM609309 MB

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

Więcej informacji