



# ***DISCOVERY Comfort***

***pipety jednokanałowe i wielokanałowe***



***SCIENCE AT YOUR FINGERTIPS***

# DISCOVERY Comfort

## pipeta jednokanałowa

Wykorzystując wieloletnie doświadczenie w produkcji wysokiej jakości sprzętu laboratoryjnego oraz znajomość potrzeb naszych klientów stworzyliśmy nowoczesną linię pipet o zmiennej pojemności **DISCOVERY Comfort**, które zapewniają użytkownikowi doskonałą ergonomię, bezpieczeństwo pracy oraz najlepsze parametry dokładności i powtarzalności.

**NOWOŚĆ**



**BLOKADA NASTAWY**  
zapobiega przypadkowej zmianie nastawionej objętości



**WIĘKSZE CYFRY W LICZNIKU NASTAWY**  
ułatwiają odczyt objętości

**ERGONOMICZNY KSZTAŁT RĘKOJEŚCI**  
zapewnia wygodę podczas pipetowania

**KOLOROWE PIERŚCIENIE**  
umożliwiają identyfikację użytkownika lub aplikacji



### W CAŁOŚCI AUTOKLAWOWALNA

Pipety DISCOVERY Comfort są w całości autoklawowalne w warunkach: 121°C/100kPa/20 min. i nie wymagają sprawdzania dokładności lub rekaliibracji po każdym cyklu autoklawowania.

**NASTAWA OBJĘTOŚCI**  
przyciskiem pipetowania lub pokrętkiem nastawy objętości



**SYSTEM MIĘKKICH SPRĘŻYN**  
znacznie redukuje siły pipetowania i wydmuchu



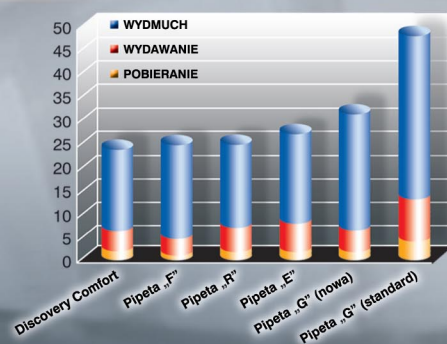
**ODPORNĄ NA STERYLIZACJĘ UV**  
nawet podczas długotrwałych naświetlań

**REGULOWANA DŁUGOŚĆ WYRZUTNIKA**  
umożliwia dostosowanie wyrzutnika do większości popularnych końcówek



## Rewolucja w ergonomii

**DISCOVERY Comfort** łączy najwyższe osiągnięcia ergonomii z komfortem użytkownika. Wyprofilowany kształt rękojeści pasuje zarówno do małych jak i dużych dłoni. Zastosowanie nowoczesnych, odpornych chemicznie i mechanicznie tworzyw zauważalnie obniża ciężar pipety. Nowy system sprężyn redukuje siły pracy uchwytu do 50%. Duży, gładki, obrotowy przycisk pipetowania dodatkowo zwiększa uczucie komfortu podczas pracy z pipetą.



# DISCOVERY Comfort

## pipeta wielokanałowa

Pipety wielokanałowe **DISCOVERY Comfort** zostały wyposażone w unikalny mechanizm „aktywnych trzonów”. Mechanizm ten nie tylko minimalizuje siły pipetowania i wydmuchu, ale również znacznie obniża siły podczas zakładania i zrzucania końcówek. Trzony pipety DISCOVERY Comfort cofają się w momencie pobierania rzędu końcówek z pudełka, dodatkowo – każdy trzon porusza się niezależnie. Cecha ta umożliwia równomierny rozkład sił w całym rzędzie 8 lub 12 końcówek. Takie rozwiązanie zapewnia, przy minimalnym wysiłku, idealne uszczelnianie się końcówki na trzonie.

### REWOLUCYJNY MODUŁ WIELOKANAŁOWY

- Trzony cofają się podczas pobierania rzędu końcówek z pudełka
- Każdy trzon porusza się niezależnie
- Siła nacisku rozkłada się równomiernie w całym rzędzie końcówek
- Zrzucanie końcówek jest dużo łatwiejsze
- Końcówki nie blokują się na skrajnych trzonach



**PODPÓRKA PALCA**  
zapewnia optymalne  
wyważenie pipety  
w dłoni



**OBROTOWY  
WYRZUTNIK 360°**  
umożliwia zrzucenie  
końcówek przy dowolnym  
ustawieniu modułu



**WYPROFILOWANY  
KSZTAŁT WYRZUTNIKA**  
znacznie redukuje siły  
potrzebne do zrzucenia  
końcówek



## Nowoczesny kształt wyrzutnika

System „aktywnych trzonów” nie tylko zapewnia pewne uszczelnienie końcówek, ale również eliminuje powszechny problem blokowania się końcówek na skrajnych trzonach pipety. Nowoczesny, sekwencyjny wyrzutnik w pipetach wielokanałowych DISCOVERY Comfort ogranicza do minimum siły zrzutu końcówek. Obrotowy wyrzutnik 360° umożliwia zrzucanie końcówek przy dowolnym ustawieniu modułu. Zastosowanie nowoczesnych, lekkich tworzyw w konstrukcji modułu nabiera szczególnego znaczenia przy wielogodzinnym, intensywnym pipetowaniu.

# Seria pipet DISCOVERY Comfort

## informacja dla zamawiających



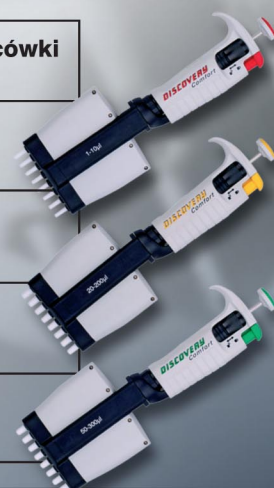
\* pipety z kolorowymi trzonami tylko na specjalne zamówienie

Model	Numer katalogowy	Kolor	Pojemność (μl)	A(%)	P(%)	Typ końcówki (μl)
DV2 D2	4041 4051	Czerwony	0,2 1,0 Max 2,0	± 12,0 ± 2,7 ± 1,5	± 6,0 ± 1,3 ± 0,7	10
DV10 D10	4042 4052	Czerwony	Min 0,5 5,0 Max 10,0	± 4,0 ± 1,0 ± 0,5	± 2,8 ± 0,6 ± 0,4	
DV20 D20	4043 4053	Żółty	Min 2 10 Max 20	± 3,0 ± 1,0 ± 0,8	± 1,5 ± 0,5 ± 0,3	200
DV50 D50	4047 4057	Żółty	Min 5 25 Max 50	± 2,5 ± 1,0 ± 0,8	± 2,0 ± 0,6 ± 0,4	
DV100 D100	4044 4054	Żółty	Min 10 50 Max 100	± 1,6 ± 0,8 ± 0,8	± 0,80 ± 0,24 ± 0,20	
DV200 D200	4045 4055	Żółty	Min 20 100 Max 200	± 1,2 ± 0,8 ± 0,6	± 0,60 ± 0,25 ± 0,20	300
DV250 D250	4040 4050	Zielony	Min 50 125 Max 250	± 1,0 ± 0,8 ± 0,6	± 0,4 ± 0,3 ± 0,3	
DV1000 D1000	4046 4056	Niebieski	Min 100 500 Max 1000	± 1,6 ± 0,7 ± 0,6	± 0,40 ± 0,20 ± 0,15	1000
DV5000 D5000	4048 4058	Biały	Min 1000 2500 Max 5000	± 0,6 ± 0,6 ± 0,5	± 0,25 ± 0,20 ± 0,15	5000
DV10000 D10000	4049 4059	Biały	Min 1000 5000 Max 10000	± 2,5 ± 0,8 ± 0,5	± 0,6 ± 0,3 ± 0,2	10000



\* Na specjalne zamówienie HTL oferuje niestandardową wersję pipet (D) z kolorowymi trzonami. DV/D2 minimalna pojemność 0,1 μl.

Model	Numer katalogowy	Kolor	Pojemność (μl)	A(%)	P(%)	Typ końcówki (μl)
DV8-10 DV12-10	5121 5125	Czerwony	Min 1 5 Max 10	± 8,0 ± 4,0 ± 2,0	± 6,0 ± 2,0 ± 1,2	10
DV8-50 DV12-50	5122 5126	Żółty	Min 5 25 Max 50	± 4,0 ± 3,0 ± 1,6	± 2,5 ± 1,2 ± 0,6	200
DV8-200 DV12-200	5123 5127	Żółty	Min 20 100 Max 200	± 3,0 ± 1,5 ± 1,0	± 1,5 ± 0,8 ± 0,6	200
DV8-300 DV12-300	5124 5128	Zielony	Min 50 150 Max 300	± 1,6 ± 1,2 ± 1,0	± 1,5 ± 1,0 ± 0,6	300



## Łatwa kalibracja

Jeśli objętość pobierania przekracza dopuszczalne wartości, należy przeprowadzić procedurę rekalkibracji zgodnie z instrukcją dołączoną do pipety.



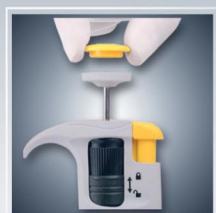
Zdjąć przycisk pipetowania.



Włożyć klucz kalibracyjny w kanałki wkręta kalibracyjnego. Klucz kalibracyjny jest dołączany do każdej pipety.



Przekręcić klucz, aby zwiększyć lub zmniejszyć wskazania licznika



Założyć przycisk. Procedura rekalkibracji jest zakończona.

4 proste kroki

## Kontrola Jakości

Wszystkie pipety DISCOVERY Comfort są indywidualnie kalibrowane i sprawdzane, a wyniki pomiarów są podawane na certyfikacie dołączonym do każdej pipety.



Produkty HTL spełniają wymagania Dyrektywy 98/79/EC i posiadają oznakowanie CE. Produkcję zgodną ze standardem gwarantuje wdrożony certyfikowany system Zarządzania Jakością, zgodny z normą ISO 9001:2000, w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży wyrobów laboratoryjnych.



## Starter kit

### EKONOMICZNY ZESTAW TRZECH PIPET Z AKCESORIAMI.

Każdy zestaw zawiera po 3 pipety DISCOVERY Comfort w najpopularniejszych pojemnościach: **DISCOVERY STARTER KIT** (2-20  $\mu$ l, 20-200  $\mu$ l i 100-1000  $\mu$ l) oraz **DISCOVERY STARTER KIT BIO** (0,5-10  $\mu$ l, 10-100  $\mu$ l i 100-1000  $\mu$ l). W zestawie znajdują się dodatkowe akcesoria:

- pudełka z końcówkami
- klucze kalibracyjne
- wieszaki na jedną pipetę
- kolorowe pierścienie
- instrukcja użytkowania



Produkt	Nr kat.	Pipety	Akcesoria
DISCOVERY STARTER KIT	7924	Pipeta DV20 Pipeta DV200 Pipeta DV1000	Końcówki 200 $\mu$ l, 96 szt. Końcówki 1200 $\mu$ l, 96 szt. Klucz kalibracyjny x 3 Wieszak na pipetę x 3 Instrukcja użytkowania
	7926*	Pipeta D20 Pipeta D200 Pipeta D1000	
DISCOVERY STARTER KIT BIO	7923	Pipeta DV10 Pipeta DV100 Pipeta DV1000	Końcówki 10 $\mu$ l, 96 szt. Końcówki 200 $\mu$ l, 96 szt. Końcówki 1200 $\mu$ l, 96 szt. Klucz kalibracyjny x 3 Wieszak na pipetę x 3 Instrukcja użytkowania
	7925*	Pipeta D10 Pipeta D100 Pipeta D1000	

\* Na specjalne zamówienie HTL oferuje niestandardową wersję pipet (D) z kolorowymi trzonami.



## Statywy do pipet

W ofercie HTL znajdują się statywy do pipet zapewniające wygodę i bezpieczeństwo w laboratorium.



5446

**KARUZELOWY**



5484

**OBROTOWY**



5480

**LINIOWY**



5479

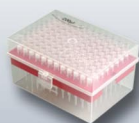
**DO PIPET  
8/12-KANAŁOWYCH**

## Końcówki do pipet

Uniwersalne końcówki HTL współpracują z wieloma rodzajami pipet dostępnych na polskim rynku. Elastyczny kształt kołnierza końcówki umożliwia prawidłowe uszczelnianie się końcówki na trzonie. Końcówki HTL są produkowane z najwyższej jakości polipropylenu w jednej z najnowocześniejszych fabryk produkujących jednorazowy sprzęt laboratoryjny. W pełni zautomatyzowana produkcja zapewnia wyjątkową czystość końcówek, które są wolne od zanieczyszczeń bioaktywnych (RNazy, DNazy i pyrogenów). Końcówki HTL są dostępne w wersji standardowej, sterylnej i z filtrem w różnych rodzajach spakowania:



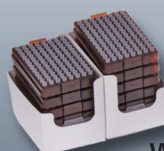
**TORBA**



**PUDEŁKO**

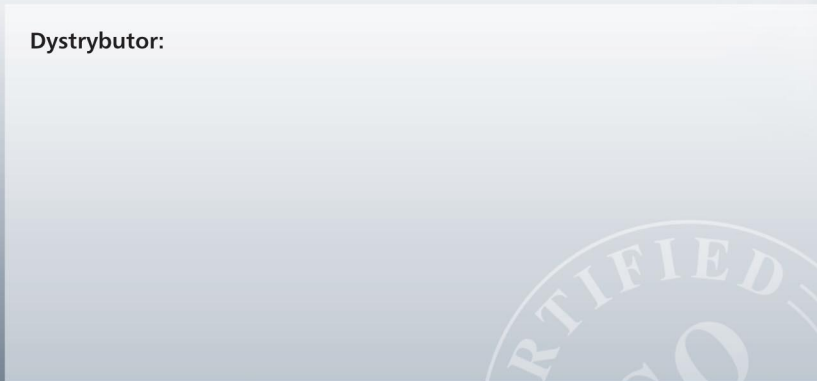


**STOS**



**ZESTAW  
WYMIENNYCH  
TACEK**

Dystrybutor:



Wszelkie prawa zastrzeżone. Produkty opisane w niniejszym folderze są dostępne w ograniczonym zakresie i podlegają zmianom technicznym. Błędy są dopuszczalne. PZ HTL S.A. zastrzega sobie prawo ulepszenia lub innego modyfikowania swoich produktów bez wcześniejszego powiadomienia. © 2010 PZ HTL S.A.

