Labortops 4/2020

30 LAT WITKO

TWOJE LABORATORIUM
NASZE ROZWIĄZANIA

LABORTOPS

Oferta ważna do 31.12.2020

Waga analityczna serii ABP

KERN

- **Krótki czas stabilizacji**
- **Interfejsy łatwego przetwarzania danych**
- **Do 10 indywidualnych ustawień użytkownika**

Strona 3

Ważenie	2-3
Pomiar pH	4-5
Łaźnie wodne	6
Instrumenty optyczne	7-9
Szkło laboratoryjne	10
Mieszanie, wytrząsanie	11
Ochrona i bezpieczeństwo pracy	12-13
Szkło miarowe	14
Pomiary analityczne	15
Praca z płynami	16-17
Genomika	18 -19
Filtracja	20
Analiza powietrza	21
Pobór próbek	22
BHP	23
Sprzęt laboratoryjny	24
Techniki próżniowe	25
Pomiar temperatury	26
Pomiar czasu	27
Wirowanie	28
Mielenie, rozdrabnianie	29
Mieszanie	30
Oczyszczanie wody	31
Mieszadła	32

Wagi precyzyjne Entris®II

SARTORIUS

- **Funkcja automatycznej kalibracji**
- **Duży wyświetlacz dotykowy**

- Nowoczesne czujniki zapewniają bardzo szybki czas stabilizacji
- Automatyczna, wewnętrzna funkcja kalibracji i regulacji (isoCAL) dla wszystkich modeli "i"
- Platforma wagowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Doskonała czytelność i funkcjonalność dzięki hybrydowemu wyświetlaczowi dotykowemu
- Automatyczne wykrywanie podłączonych akcesoriów Sartorius
- Bezpośredni transfer danych do podłączonych komputerów PC z interfejsem USB-C i RS232 bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania
- 12 zintegrowanych aplikacji z protokołem zgodnym z GLP/GMP
- Łatwe do czyszczenia, wysoka odporność chemiczna
- Wielojęzyczny interfejs

Pozostałe dane techniczne można znaleźć w naszym sklepie internetowym.

Zakres dostawy: Waga precyzyjna, zasilacz, osłona ochronna wyświetlacza

Specyfikacja

Platforma wagowa:	182 x 182 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	219 x 317 x 94 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-40%

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność odczytu	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	g	g			PLN	**PLN**
BCE622i-1S	620	0,01	1	4.669 160	~~5.694,00~~	**3.416,00**
BCE822i-1S	820	0,01	1	4.669 184	~~6.214,00~~	**3.728,00**
BCE1202i-1S	1200	0,01	1	4.669 108	~~6.734,00~~	**4.040,00**
BCE2201i-1S	2200	0,1	1	4.669 116	~~6.214,00~~	**3.728,00**
BCE2202i-1S	2200	0,01	1	4.669 120	~~7.254,00~~	**4.352,00**
BCE3202i-1S	3200	0,01	1	4.669 132	~~7.774,00~~	**4.664,00**
BCE4202i-1S	4200	0,01	1	4.669 140	~~8.294,00~~	**4.976,00**
BCE5201i-1S	5200	0,1	1	4.669 148	~~6.734,00~~	**4.040,00**
BCE6200i-1S	6200	1	1	4.669 152	~~6.214,00~~	**3.728,00**
BCE6202i-1S	6200	0,01	1	4.669 156	~~9.334,00~~	**5.600,00**
BCE8200i-1S	8200	1	1	4.669 176	~~6.734,00~~	**4.040,00**
BCE8201i-1S	8200	0,1	1	4.669 180	~~7.254,00~~	**4.352,00**

Analizatory wilgoci (wagosuszarki), MA 35

SARTORIUS

- W pełni automatyczne ogrzewanie próbki przez dwa potężne, metalowe elementy grzejne
- Szczególnie proste wskazówki za pomocą samoobjaśniających piktogramów
- Ciężar próbki od 5 do 15 g
- % wilgotności, % suchej masy, wartości ATRO, ubytek wagi (mg), pozostałość (g)
- Kryteria zakończenia procesu (opcjonalne): w pełni automatyczne, czasowe (0,1-99 min.), ręczne
- Dostęp do komory pomiarowej poprzez uchylną pokrywkę z dużym kątem odchylenia
- 1 program zapisany w pamięci wewnętrznej (dowolność wyboru parametrów)
- Raporty z wynikami pomiarów zgodne z zasadami GLP, kalibracja, dostosowanie do użytkownika (możliwość wyboru 1 z 5 języków)
- Zewnętrzna kalibracja wagi przy użyciu odważników (opcja)
- Interfejs danych RS232 CS/V24, V28, 7 bitów danych (ASCII) 1 bit parzystości

Specyfikacja

Dokładność:	0,01 % lub 0,001 g
Obciążenie maks.:	35 g
Powtarzalność (1 g):	±0,2 %
Powtarzalność (5 g):	±0,05 %
Zakres temperatur:	40 ... 160 °C, w skokach co 1 °C
Pobór mocy:	400 VA
Wym. (szer. x gł. x wys.):	224 x 366 x 191 mm

-50%

Typ	maks. obciążenie	Min. temp.	Maks. temp.	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	g	[°C]	[°C]			PLN	**PLN**
MA35M-230N	35	40	160	1	6.272 569	~~12.688,00~~	**6.344,00**

Pędzelki do czyszczenia wag

Owalne

-10%

Typ	Rozm.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
		mm			PLN	**PLN**
Pędzelek	2	6	1	6.266 807	~~23,35~~	**21,00**
Pędzelek	4	9	1	6.074 169	~~31,15~~	**28,00**
Pędzelek	6	12	1	6.266 808	~~42,12~~	**38,00**
Zestaw pędzelków*	2, 4, 6		1	6.266 825	~~96,62~~	**87,00**

* Zawiera pędzelki o rozmiarach: 2/6 mm, 4/9 mm i 6/12 mm

Waga analityczna serii ABP

KERN

- **Wygodna neutralizacja**
- **Interfejsy RS232 i USB**

Nowa generacja wag analitycznych łącząca najwyższy poziom precyzji z wieloma możliwościami ważenia. Dzięki nowej generacji monobloku (Single-Cell) wynik ważenia jest wyświetlany w krótkim czasie w porównaniu do podobnych modeli wag. W połączeniu z intuicyjnym menu daje to wydajną i szybką pracę.

- Panel nawigacyjnydo super szybkiego poruszania siępo menu
- Autokorekta wewnętrzna w przypadku zmiany temperatury o ≥1 °C lub kontrolowana czasowo co 4 godziny, gwarantuje dokładność uniezależnia wagę od miejsca użytkowania
- Minimalną masę próbki można zapisać w pamięciwagi lub obliczyć automatycznie(komunikat ostrzegawczy pojawi się, gdy masa ważonej próbki będzie niższa od obliczonej wartości)
- Pomoc w dozowaniu: dostępny jest tryb wysokiej stabilności oraz inne ustawienia filtra
- Proste ważenie i dokumentowanie receptur wraz z połączoną funkcją tarowania/drukowania
- Język menu DE, GB
- Automatyczne przesyłanie danych do komputera/drukarki za każdym razem, gdy waga jest stabilna
- Duża szklana osłona przeciwwiatrowa z 3 przesuwnymi drzwiczkami daje łatwy dostępdo ważonych próbek
- Modele DM: wielofunkcyjna szalka minimalizuje wpływ ruchu powietrza w przestrzeni ważenia i pozwala na łatwe mocowanie i ważenie próbek takich jak bibuła, pojemniki PCR lub probówki mikrowirówkowe

Pozostałe dane techniczne można znaleźć w naszym sklepie internetowym.

Specyfikacje

Wymiary zewnętrzne wraz z komorą przeciwwiatrową (szer. x głęb. x wys.):	213 x 407 x 344 mm
Wymiary komory ważenia (szer. x głęb. x wys.):	166 x 156 x 220 mm
Ciężar netto:	8 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V AC, 50 Hz

-40%

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	g	mg			PLN	**PLN**
ABP 100-4M	120	0,1	1	4.667 748	~~9.568,00~~	**5.741,00**
ABP 200-4M	220	0,1	1	4.667 749	~~11.544,00~~	**6.926,00**
ABP 300-4M	320	0,1	1	4.667 750	~~12.844,00~~	**7.706,00**
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	1	4.667 751	~~13.832,00~~	**8.299,00**
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	1	4.667 752	~~14.820,00~~	**8.892,00**

Szalki aluminiowe LLG

LLG LABWARE

-70%

Opis	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	mm	mm			PLN	**PLN**
Szalki	90	7	80	6.282 670	~~184,60~~	**55,00**
Szalki	100	7	80	6.265 408	~~188,24~~	**56,00**
Szalki z obrzeżem	100	7	80	6.281 537	~~188,24~~	**56,00**

Waga analityczna ADJ

KERN

Kompaktowa waga analityczna w niskiej cenie, pozwala zaoszczędzić miejsce, łatwy w obsłudze 6-klawiszowy panel sterowania.

- Automatyczna regulacja wewnętrzna w przypadku zmiany temperatury >2 °C lub regulowana czasowo co 2 h
- Duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- Wysokość cyfry na wyświetlaczu 16 mm
- Szklana osłona przeciwwiatrowa z 3 przesuwanymi drzwiami
- Szalka ze stali nierdzewnej
- Dostosowane do małych pomieszczeń

Pozostałe dane techniczne można znaleźć w naszym sklepie internetowym.

Specyfikacja

Wym. całkowite z osłoną przeciwwiatrową (szer. x dł. x wys.):	230 x 310 x 330 mm
Wym. przestrzeni ważenia (szer. x dł. x wys.):	170 x 160 x 205 mm
Średnica szalki:	90 mm
Dopuszczalne warunki otoczenia:	10 ... 30 °C

-40%

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	g	mg			PLN	**PLN**
ADJ 100-4	120	0,1	1	6.275 587	~~3.900,00~~	**2.340,00**
ADJ 200-4	210	0,1	1	6.275 588	~~4.108,00~~	**2.465,00**

Stół wagowy z blatem granitowym

KERN

Skonstruowane tak, aby amortyzowały drgania i oscylacje, które w przeciwnym razie zniekształcałyby wynik ważenia.

Specyfikacja

Wymiary (szer. x gł. x wys.):	768 x 648 x 800 mm (regulowana wysokość)
Wymiary blatu granitowego (szer. x gł. x wys.):	410 x 270 x 115 mm
Ciężar netto:	ok. 55 kg

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
			PLN	**PLN**
Stół wagowy z blatem granitowym	1	6.262 477	~~5.044,00~~	**3.026,00**

Mierniki wieloparametrowe MultiLine® 3510 IDS

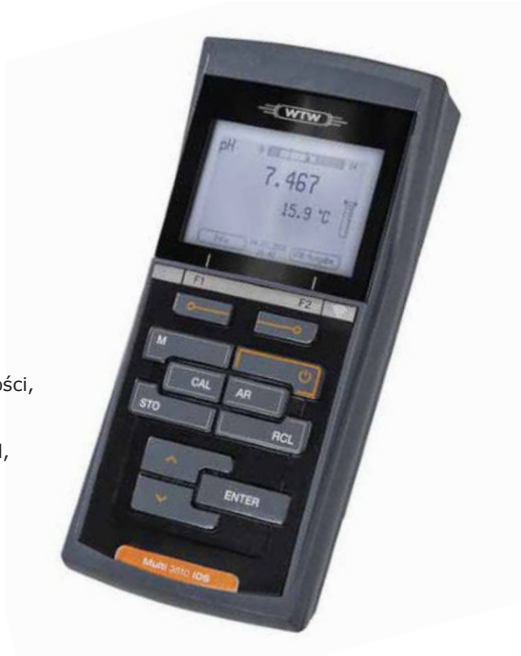
Profesjonalne cyfrowe wieloparametrowe mierniki do pomiarów mobilnych, bezprzewodowe przygotowanie, czarno-biały wyświetlacz, rejestrowanie danych ręczne lub automatyczne (interwał czasowy) oraz 1 wodoodporny port USB odpowiedni do pracy w terenie. Łatwe do czyszczenia miękką szczotką pod strumieniem wody.

Sekwencyjny pomiar wieloparametrowy. Wszystkie czujniki WTW IDS pH, ORP, tlenu rozpuszczonego, ogniwa przewodzące i czujniki zmętnienia mogą być podłączone do uniwersalnego kanału za pomocą kabla lub modułu bezprzewodowego. Transfer danych do komputera PC za pomocą MultiLab® Importer. Z interfejsem Mini USB-B i czarno-białym wyświetlaczem.

- **Jedno uniwersalne wejście pomiarowe**
- **Czujnik bezprzewodowy**

Specyfikacja

Zakres pomiarowy:	W zależności od czujnika IDS
Pamięć Multi 3510 IDS:	Ręczny: 500 rekordów danych Automatyczny: 4500 rekordów danych
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	Około 180 x 80 x 55 mm
Ciężar:	400 g
Zasilanie Multi 3510 IDS:	4 baterie alkaliczne, USB
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67



Multi 3510: W walizce znajduje się miernik, bufory 4 i 7, 3 mol/l KCl, wzorzec przewodności, baterie, kabel USB

Multi 3510 SET 1: Miernik w walizce z elektrodą pHSenTix®940, buforami 4,7,3 mol/l KCl, wzorcem przewodności, bateriami, kablem USB

Multi 3510 SET 3: W walizce znajduje się miernik, czujnik konduktometryczny TetraCon® 925, wzorzec przewodności, baterie, kabel USB

Multi 3510 IDS SET 4: W walizce znajduje się miernik, optyczna sonda tlenowa FDO® 925, baterie, kabel USB

Multi 3510 SET KS1: W walizce znajduje się miernik, bufory 4 i 7, 3 mol/l KCl, wzorzec przewodności, baterie, kabel USB, obudowa ochronna SM Pro na miernik

-30%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Multi 3510	Jednokanałowy miernik	1	6.282 979	~~4.139,20~~	**2.897,00**
Multi 3510 SET 1	Jednokanałowy miernik z SenTix® 940	1	6.282 978	~~5.319,60~~	**3.724,00**
Multi 3510 SET 3	Jednokanałowy miernik zTetraCon® 925	1	6.283 710	~~6.609,20~~	**4.626,00**
Multi 3510 SET 4	Jednokanałowy miernik z FDO® 925	1	6.270 393	~~8.070,40~~	**5.649,00**
Multi 3510 SET U	Jednokanałowy miernik zobudową ochronną SM Pro	1	6.283 706	~~4.472,00~~	**3.130,00**

Papierki wskaźnikowe pH, LLG

-70%

Opakowanie zawiera 100 szt pasków o długości 80 mm.

Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
pH				PLN	PLN
0 - 14	100 pasków w opakowaniu	100	9.129 807	~~54,60~~	**16,00**

Papierki wskaźnikowe pH, rolki, LLG

-70%

Szpula dozująca z tworzywa sztucznego zawierająca jedną rolkę o dł. 5 m.

Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
pH				PLN	PLN
1 - 11	Szpula dozująca zawierająca 1 rolkę	1	9.129 800	~~39,00~~	**12,00**
1 - 14	Szpula dozująca zawierająca 1 rolkę	1	9.129 802	~~39,00~~	**12,00**
1 - 11	Opakowanie uzupełniające, zawierające 3 rolki	3	9.129 801	~~75,40~~	**23,00**
1 - 14	Opakowanie uzupełniające, zawierające 3 rolki	3	9.129 803	~~71,76~~	**22,00**

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

pH/redoks-metry SD 305 pH

Roztwory buforowe AQUALYTIC

NEW

Odporny i wodoszczelny miernik ręczny do zastosowań terenowych. Do pomiarów w wodzie pitnej, chłodzącej/grzewczej, ściekach, wodzie basenowej i powierzchniowej.

- Automatyczna kompensacja temperatury
- Rozpoznawanie buforów Lovibond® (pH 4,01/7,00/10,01) i buforów zgodnie z DIN 19266
- Wybór pomiędzy 1-, 2- lub 3-punktową kalibracją
- Ocena jakości czujnika po każdej kalibracji
- Funkcja alarmowa z regulowanymi limitami
- Funkcja Auto Hold
- Wskaźnik stanu akumulatora
- Pomiar Redoks w mV lub mVH zgodnie z DIN 38404-6
- Możliwy transfer i ocena danych za pomocą oprogramowania

Zakres dostawy:
SD 305 pH/ORP (Zestaw 1): Przyrząd, osłona ochronna z uchwytem elektrody, walizka, elektroda pH/Temp. typ 231, roztwór buforowy pH (4,01/7,00/10,01), roztwór do przechowywania elektrod pH/ORP, baterie, instrukcja
SD 305 pH/ORP (Zestaw 2): Przyrząd, osłona ochronna z uchwytem elektrody, walizka, elektroda pH/Temp. typ 226, czujnik temperatury Pt1000, roztwór buforowy pH (4,01/7,00/10,01), roztwór do przechowywania elektrod pH/ORP, baterie, instrukcja
SD 305 pH/ORP (Zestaw 3): Przyrząd, osłona ochronna z uchwytem elektrody, walizka, elektroda Redox typ 242, czujnik temperatury Pt1000, roztwór kontrolny ORP (470 mV), roztwór do przechowywania elektrod pH/ORP, baterie, instrukcja

Specyfikacja

Zakres pom. pH:	od -2,000 do 16,000 pH
Dokładność:	±0,005 pH
Zakres pom. temp.:	od -5,0 do 150 °C
Dokładność:	±0,2 °C
Zakres pom. redox:	od -2000,0 do 2000,0 mV
Dokładność:	±0,05 % FS (mV lub mVH)
Pamięć:	10000 danych ustawionych automatycznie 1000 danych ustawionych ręcznie
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	100 x 164 x 37 mm
Ciężar:	302 g
Zasilanie:	2 x baterie AAA
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
SD 305 pH/ORP (Zestaw 1)	1	4.678 215	~~3.218,80~~	**2.253,00**
SD 305 pH/ORP (Zestaw 2)	1	4.678 216	~~3.218,80~~	**2.253,00**
SD 305 pH/ORP (Zestaw 3)	1	4.678 217	~~3.218,80~~	**2.253,00**

Konduktometry SD 325 CON

NEW

Przenośny miernik z rejestratorem danych jest idealny do określania przewodności elektrycznej w środowisku wodnym. Za pomocą prostego naciśnięcia klawisza można wybrać i wygodnie odczytać kolejne parametry, takie jak TDS, zasolenie lub opór. Wybór różnych komór pomiarowych pozwala na wyznaczenie niskiej (<200 µS/cm) i bardzo wysokiej przewodności (<1000 mS/cm) z najwyższą precyzją.

- Automatyczne rozpoznawanie wzorców przewodności
- Funkcja alarmowa z regulowanymi wartościami granicznymi
- Funkcja Auto Hold
- Wybierana temperatura odniesienia (20 °C/25 °C)
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Wskaźnik stanu akumulatora
- Niski pobór mocy
- Możliwy transfer i ocena danych za pomocą oprogramowania

Zakres dostawy:
SD 325 CON (Zestaw 1): Konduktometr, osłona ochronna, walizka transportowa, 4-stykowa elektroda grafitowa (średnica 12 mm, <200 mS/cm), wzorce przewodności, baterie, instrukcja
SD 325 CON (Zestaw 2): Konduktometr, osłona ochronna, walizka transportowa, 4-stykowa elektroda grafitowa (średnica 16 mm, <1000 mS/cm), wzorce przewodności, baterie, instrukcja
SD 325 CON (Zestaw 3): Konduktometr, osłona ochronna, walizka transportowa, 2-stykowa elektroda ze stali nierdzewnej (średnica 10 mm, <200 µS/cm, czysta woda), ogniwo przepływowe do wody ultraczystej, baterie, instrukcja

Specyfikacja

Przewodność:	0,000 ... 1000,0 mS/cm
Temp.:	-5,0 ... 100,0 °C
TDS:	0,000 ... 5000 mg/l
Oporność:	0,000 ... 50,0 MOhm/cm
Zasolenie:	0,0 ... 70,0 PSU
Pamięć:	10000 danych ustawionych automatycznie 1000 danych ustawionych ręcznie
Interfejs:	USB
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	100 x 164 x 37 mm
Ciężar:	302 g
Zasilanie:	2 x AAA baterie (w dostawie)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
SD 325 CON (Zestaw 1)	1	4.678 226	~~3.692,00~~	**2.584,00**
SD 325 CON (Zestaw 2)	1	4.678 227	~~4.212,00~~	**2.948,00**
SD 325 CON (Zestaw 3)	1	4.678 228	~~4.212,00~~	**2.948,00**

Roztwory buforowe pH, LLG

Testowane i certyfikowane w temp. 20 °C. Dostarczane wraz z etykietą, na której widnieją wartości pH w różnych temperaturach. Dokładność ±0,02 pH. Dostarczane w butlach z HDPE. Produkowane zgodnie ze standardami NIST (SRM). Na etykiecie wydrukowana jest zależność temperaturowa, numer serii i data ważności. Roztwory mają 24-miesięczny okres trwałości od daty produkcji.

-70%

Wartość pH w 20 °C	Bufor	Poj. ml	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
4,00	Cytrynian	1000	1	4.664 603	~~97,24~~	**29,00**
7,00	Fosforan	1000	1	9.041 368	~~97,24~~	**29,00**
9,00	Boran	1000	1	9.041 374	~~97,24~~	**29,00**
10,00	Boran	1000	1	9.041 369	~~97,24~~	**29,00**

Łaźnie wodne Precision z kulkami termicznymi

Thermo SCIENTIFIC

- **Nie potrzeba wody ani lodu!**
- **Intuicyjne i łatwe w instalacji**
- **Automatyczne włączanie i wyłączanie zegara do podgrzewania i wyłączania**

Łaźnie wodne ogólnego zastosowania, Precision, są wytrzymałymi, wysokowydajnymi łaźniami do temperatur do 100 °C (TSGP02 do 90 °C). Obwód zabezpieczający przed przegrzaniem jest zaprojektowany tak, aby zapobiec utracie ciepła. Dzięki wyjątkowej odporności chemicznej i antykorozyjnej z zewnętrzną powłoką epoksydową powlekaną proszkowo, komora jest łatwa do czyszczenia dzięki gładkiemu wnętrzu ze stali nierdzewnej. Z regulatorem czasowym.

- Zaawansowany sterownik mikroprocesorowy jest przeznaczony do rozszerzonej funkcjonalności
- Ochrona pracy za pomocą alarmów dźwiękowych
- Wygodne zapisywanie powszechnie używanych ustawień za pomocą czterech zaprogramowanych ustawień temperatury
- Przezroczysta poliwęglanowa pokrywa szczytowa

Zakres dostawy: Łaźnia z pokrywą szczytową, taca, TSGP02 i TSGP05 z pompą ręczną, wszystkie pozostałe modele z wężem spustowym.

-39%

Poj.	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Posiada	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
L	mm				PLN	**PLN**
2	138 x 155 x 150	4 l Thermal Beads	1	6.290 947	~~5.210,40~~	**3.178,00**
5	154 x 300 x 150	4 l Thermal Beads	1	6.273 859	~~5.558,80~~	**3.391,00**
10	301 x 330 x 150	8 l Thermal Beads	1	6.273 860	~~8.283,60~~	**5.053,00**
20	297 x 500 x 150	16 l Thermal Beads	1	6.273 861	~~12.802,40~~	**7.809,00**
28	297 x 500 x 200	24 l Thermal Beads	1	6.273 862	~~17.326,40~~	**10.569,00**
5 + 10	154 x 300 x 150 + 301 x 330 x 150	12 l Thermal Beads	1	6.273 863	~~13.280,80~~	**8.101,00**

Łaźnie wodne cyfrowe, seria JB Nova

grant

- **Zabezpieczenie przed pracą bez cieczy**
- **Trwałe obudowy stalowe malowane**

Łaźnie wodne ogólnego zastosowania, z cyfrowym kontrolerem utrzymującym stabilną temperaturę łaźni. Łatwe w obsłudze, o dużej szybkości nagrzewania. Wszystkie modele standardowo wyposażono w tacę i pokrywę.

- Temp. pracy od +5 °C powyżej temp. otoczenia do +95 °C
- Unikalna technologia Set and Forget™, zapewnia szybką i wiarygodną kontrolę temperatury
- Stabilność ±0,5 °C
- Łatwa, intuicyjna kontrola, szybkie nastawianie temperatury
- Zawór spustowy do łaźni o poj. 12 l, 18 l i 26 l
- Umieszczony z przodu panel kontrolny, z blokadą chroniącą przed niezamierzoną zmianą ustawionej temperatury
- 3 lata gwarancji

-35%

Poj.	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
L	mm			PLN	**PLN**
5	281 x 131 x 132	1	9.905 870	~~3.026,40~~	**1.967,00**
12	308 x 281 x 132	1	9.905 871	~~3.458,00~~	**2.248,00**
18	281 x 485 x 132	1	9.905 872	~~4.139,20~~	**2.690,00**
26	278 x 481 x 182	1	9.905 873	~~4.893,20~~	**3.181,00**

Kulki pływające, PP, LLG

LLG LABWARE

Kulki o średnicy 20 mm. Moga pokryć 0,1 m². Ograniczają parowanie i zapobiegają szybkiej utracie temperatury. Zmniejszają ilość niebezpiecznych oparów. Odporne na większość kwasów, zasad, rozpuszczalników i olejów mineralnych. Odporność na temperaturę do +100 °C.

-50%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
			PLN	**PLN**
Kulki pływające	250	6.266 611	~~183,04~~	**92,00**

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

Refraktometry przenośne, cyfrowe DR201-95

Cyfrowe refraktometry ręczne z dwoma różnymi skalami, Brix i RI. Obsługa jest szybka i bardzo łatwa, do kalibracji służy woda destylowana. Z automatyczną kompensacją temperatury.

Specyfikacja

Temp. pomiarowa:	10 ... 40 °C
Dokładność temp.:	±0,5 °C
Kompensacja temp.:	10 ... 40 °C
Wym. (dł. x szer. x wys.):	130 x 80 x 40 mm
Ciężar:	200 g
Wymagane zasilanie:	1,5 V bateria
Klasa bezpieczeństwa:	IP 64

-30%

Zakres pomiaru	Dokładność	Rozdzielczość	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0003 ±0,2 %Brix	nD 0.0001 0,1 %Brix	1	6.230 350	~~2.106,00~~	**1.474,00**

Refraktometry przenośne

Precyzyjne instrumenty do szybkiego codziennego użytku. Z automatyczną kompensacją temperatury

-30%

Typ	Zakres pomiaru	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
HRB32-T	0 ... 32 %Brix	0,2 %Brix	1	9.801 142	~~525,20~~	**368,00**

Polarymetr kołowy P1000-LED

- **Pomiar zgodnie z zasadą półcienia**
- **Trwała dioda LED o wysokiej jakości**

Do podstawowych zastosowań laboratoryjnych i ćwiczeń, na przykład eksperyment z inwersją sacharozy.

- Pomiar skręcalności optycznej z zasadą półcienia
- Ręczna regulacja skali
- Wyniki pomiarów są odczytywane przez okular i dwa noniusze
- Wysokowydajna dioda LED o żywotności 100 000 h
- Komora na rurki o długości do 220 mm
- Zawiera dwie rurki pomiarowe z debubblerem
- Niskie koszty utrzymania, ekonomiczne rozwiązanie

Specyfikacja

Skala:	Skręcalność optyczna (°)
Zakres pomiarowy:	dwie skale (0 ... 180°)
Rozdzielczość:	1°
Dokładność:	0,05° (z noniuszem)
Źródło światła:	1 dioda LED z filtrem
Długość fali:	589 nm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	140 x 430 x 330 mm
Ciężar:	4,3 kg
Zasilanie:	110 ... 250 V, 50/60 Hz

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
P1000-LED	1	6.059 874	~~5.298,80~~	**4.239,00**

Zaawansowane mikroskopy biologiczne, laboratoryjne, BA310E

BA310E Trinokular

- **Idealne dla uniwersytetów, klinik i laboratoriów**
- **Obraz pośredni skorygowany kolorystycznie**

BA310E został zaprojektowany specjalnie z myślą o wymogach codziennej pracy na uniwersytetach, w klinikach i laboratoriach.
- System optyczny z korekcją na nieskończoność [CCIS®]
- Głowica typu Siedentopf, binokularowa/fototubus, nachylenie 30°, F.N. 20
- Odległość międzyźrenicowa 48 - 75 mm
- Okulary szerokokątne N-WF 10x/20 mm, z muszlami ocznymi i niezależną regulacją dioptrii dla obu oczu
- 5-miejscowy, odwrócony uchwyt rewolwerowy do obiektywów
- Obiektywy CCIS EC Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Wbudowany mechaniczny stolik przedmiotowy ze współosiowym, bezzębatkowym mechanizmem ruchów krzyżowych (obsługa prawą ręką)
- Kondensor Abbego (N.A. 0,90/1,25) z regulacją ogniskowania, przesłoną irysową i szczeliną
- Oświetlenie typu Koehlera, LED 3 W, z regulacją natężenia
- Uniwersalny zasilacz 100-240 V, wtyczka VDE (CE)
- 6 V/30 W Oświetlenie HAL dostępne opcjonalnie

Zakres dostawy: olejek immersyjny (5 ml), przewód zasilający, klucz imbusowy, ręczna śruba unieruchamiająca, winylowy pokrowiec ochronny

-40%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
BA310E	Binokularowy	1	6.262 306	~~6.411,60~~	3.847,00
BA310E	Trinokularowy	1	7.659 854	~~7.363,20~~	4.418,00

Źródło światła zimnego KL 1600 Zestawy LED

- **Odpowiedni dla dokumentacji fotograficznej**
- **Długie życie**

KL 1600 LED to innowacyjne źródło światła światłowodowego, które wykorzystuje zimne światło do oświetlania wszelkiego rodzaju obiektów w zastosowaniach przemysłowych i przyrodniczych.
- Wydajny system oświetlenia o jasności 680 lm
- Ergonomicznie umieszczony regulator przyciemniania
- Bezrozpryskowe oświetlenie do zastosowań w cyfrowej rejestracji obrazu
- Temperatura barwowa 5 600 K nie zmienia się po przyciemnieniu źródła światła
- Bezobsługowość dzięki diodom LED o długiej żywotności wynoszącej 50 000 godzin

Zakres dostawy:
Źródło światła zimnego KL 1600 LED w komplecie 2-ramienny przewód światłowodowy na gęsiej szyi, 2 soczewki skupiające i kabel zasilający

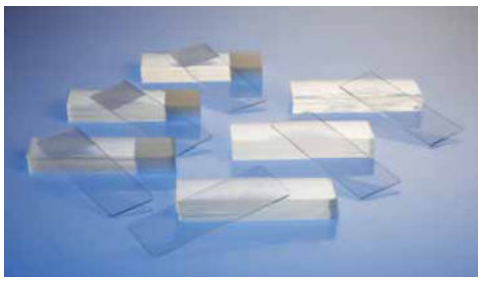
Specyfikacja

Temperatura barwowa:	5600 K
Strumień świetlny:	680 lm
Wymiary KL 1600 LED (szer. x głęb. x wys.):	114 x 231 x 137 mm
Wymiary światłowodu (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Ciężar:	3,9 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-37%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Zestaw LED KL 1600	EU	1	4.666 289	~~4.690,40~~	2.955,00
Zestaw LED KL 1600	UK	1	4.666 291	~~4.700,80~~	2.962,00
Zestaw LED KL 1600	CH	1	4.666 290	~~4.700,80~~	2.962,00

Szkiełka podstawowe



Zgodne z normą ISO 8037/1. Wstępnie myte i polerowane. Wymiary 76 x 26 x 1 mm. Dostępne również z umieszczonym na jednym brzegu matowym polem na opisy o szerokości 20 mm.

-50%

Typ	Opis	Krawędź	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Bez matowego pola	Extra white	Cięta	50	9.161 110	~~13,31~~	7,00
Z matowym polem	Extra white	Cięta	50	9.161 145	~~18,41~~	9,00
Bez matowego pola	Extra white	Szlifowana pod kątem 45°	50	9.161 120	~~23,56~~	12,00

Szkiełka nakrywkowe

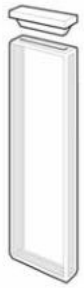
Wykonane z borokrzemowego szkła D263 M. Dokładnie cięte, bez wyszczerbień lub smug.

-50%

Szer.	Dł.	Grub.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
15	15	0,13-0,16	200	9.161 015	~~21,32~~	11,00
18	18	0,13-0,16	200	9.161 018	~~18,51~~	9,00
20	20	0,13-0,16	200	9.161 020	~~25,01~~	13,00
22	22	0,13-0,16	200	9.161 022	~~27,40~~	14,00
24	24	0,13-0,16	200	9.161 024	~~34,16~~	17,00
26	21	0,13-0,16	100	9.161 021	~~17,68~~	9,00
32	24	0,13-0,16	100	9.161 032	~~22,46~~	11,00
40	24	0,13-0,16	100	9.161 040	~~27,30~~	14,00
50	24	0,13-0,16	100	9.161 050	~~31,41~~	16,00
60	24	0,13-0,16	100	9.161 060	~~36,19~~	18,00

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

Standardowe kuwety prostokątne, z pokrywką



4.678 106

4.678 110

Standardowe kuwety o wysokiej precyzji do rutynowej analizy.
Szkło kwarcowe, od 190 do 2700 nm

Specyfikacja

Pole widzenia:	<3 arcmin
Jakość powierzchni:	60/40 zadrapań/rys
Grubość ścianek:	1,25 mm
Szklana krzywizna:	<4 pierścienie newtonowskie

-33%

Typ	Poj.	Dł. drogi optycznej	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Szer. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	mL	mm	mm	mm			PLN	**PLN**
1/Q/1	0,4	1	12,5 x 3,5 x 45	10	1	4.678 106	~~507,88~~	**340,00**
1/Q/2	0,7	2	12,5 x 4,5 x 45	10	1	4.678 107	~~507,88~~	**340,00**
1/Q/5	1,7	5	12,5 x 7,5 x 45	10	1	4.678 108	~~468,31~~	**314,00**
1/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 45	10	1	4.678 109	~~372,42~~	**250,00**
1/Q/20	7,0	20	12,5 x 22,5 x 45	10	1	4.678 110	~~582,45~~	**390,00**
1/Q/40	14,0	40	12,5 x 42,5 x 45	10	1	4.678 111	~~783,59~~	**525,00**
1/Q/50	17,5	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	1	4.678 112	~~839,54~~	**562,00**
1/Q/100	35,0	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	1	4.678 113	~~1.360,63~~	**912,00**

Kuwety jednorazowe, PS, LLG

Optymalny kształt i grubość ścianek bocznych zapewnia zwiększony transfer ciepła, co zapewnia stałą temperaturę próbek podczas pomiarów fotometrycznych.

- Sortowanie wg numerów gniazda
- Wykonane z przezroczystego polistyrenu (PS)
- Zakres: od 340 do 900 nm
- Znikome odchylenia wartości ekstynkcji
- Doskonały zakres transmitancji
- Długość drogi optycznej 10 mm
- Wymiary całkowite: 12,5 x 12,5 x 45 mm
- W statywach polistyrenowych: 100 kuwet w statywie z pokrywą

-65%

Opis	Poj.	Dł. drogi optycznej	Zakres pomiaru	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	mL	mm	nm				PLN	**PLN**
Makro	4,0	10	340 - 900	PS	100	9.406 011	~~50,96~~	**18,00**
Półmikro	1,6	10	340 - 900	PS	100	9.406 012	~~54,60~~	**19,00**

Spektrofotometry LLG-uni*SPEC* 2

Do rutynowych analiz

Wysokiej jakości, a zarazem przystępne cenowo spektrofotometry UV/VIS do zastosowań w laboratoriach farmaceutycznych, biochemicznych i klinicznych. Nadają się do różnych typów pomiarów, m.in.: kinetycznych, skanowania długości fali, analizy ilościowej, analizy w wielu długościach fal, analizy DNA/białek i in.

LLG-uni*SPEC* 2 dla standardowych pomiarów rutynowych. Wstępne spozycjonowanie lamp umożliwia ich szybką i łatwą wymianę. Obie lampy można włączać i wyłączać osobno, aby wydłużyć ich trwałość.

- System jednowiązkowy z siatką 1200 liniami/mm
- Detektor krzemowy, fotodioda
- Port równoległy dla drukarki
- Port USB
- 4-pozycyjny statyw na kuwety (10 mm)
- Dodatkowe statywy do kuwet dostępne opcjonalnie
- Wyświetlacz LCD
- Lampy: deuterowa i wolframowa
- Automatyczna regulacja długości fali

Zakres dostawy: spektrofotometr LLG-uni*SPEC* 2, oprogramowanie do podłączenia do PC, 4 kuwety szklane i 2 kuwety kwarcowe.

Specyfikacja

Układ optyczny:	Jednowiązkowy, siatka dyfr. 1200 linii/mm, krzemowy detektor fotodiodowy
Zakres:	190 - 1100 nm
Szczelina:	2 nm // 1,8 nm
Dokł. dł. fali:	±0,5 nm
Powtarzalność dł. fali:	0,3 nm
Ustawianie dł. fali:	automatyczne
Dokł. fotometryczna:	±0,5 %T
Powtarzalność fotometryczna:	0,3 %T
Zakres fotometryczny:	-0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Stabilność:	±0,002 A/godz. przy 500 nm
Światło rozproszone:	≤ 0,1 %T przy 220 nm, 360 nm
Port danych:	USB
Port drukarki:	równoległy
Wyświetlacz:	128 x 64 punkty LCD
Standardowy uchwyt na kuwetę:	4 miejscowy na kuwety 10 mm
Lampy:	Deuterowa i wolframowa
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	460 x 360 x 225 mm
Ciężar:	18 kg
Wymagane zasilanie:	220 V/50 Hz lub 110 V/60 Hz

-50%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
				PLN	**PLN**
LLG-uni*SPEC* 2	EU	1	6.263 610	~~19.006,00~~	**9.503,00**
LLG-uni*SPEC* 2	UK	1	6.263 611	~~19.006,00~~	**9.503,00**

Kolby Erlenmeyer'a, szkło borokrzemowe 3.3

Wąska szyja

c spec.

Zgodne z normą DIN ISO 1773.
Z podziałką i wywiniętym obrzeżem.

Poj.	Śred. szyi	Śred. podstawy	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
50	22	51	90	10	9.141 080	~~97,24~~	**58,00**
100	22	64	105	10	9.141 081	~~70,72~~	**42,00**
200	34	79	135	10	9.141 085	~~79,04~~	**59,00**
250	34	85	145	10	9.141 082	-	**50,00**
300	34	87	160	10	9.141 086	~~92,04~~	**55,00**
500	34	105	180	10	9.141 083	-	**63,00**
1000	42	131	220	10	9.141 084	~~179,92~~	**108,00**
2000	50	166	280	10	6.270 089	~~338,00~~	**203,00**

Szeroka szyja

-40%

Zgodne z normą DIN ISO 24450.
Z podziałką i wywiniętym obrzeżem.

Poj.	Śred. szyi	Śred. podstawy	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
50	34	51	85	10	9.141 180	~~90,48~~	**54,00**
100	34	64	105	10	9.141 181	~~77,48~~	**46,00**
200	50	79	131	10	9.141 187	~~117,52~~	**71,00**
250	50	85	140	10	9.141 182	~~82,68~~	**50,00**
300	50	87	156	10	9.141 183	~~98,80~~	**59,00**
500	50	105	175	10	9.141 184	~~112,84~~	**68,00**
1000	50	131	220	10	9.141 185	~~193,44~~	**116,00**
2000	69	166	280	10	6.270 181	~~324,48~~	**195,00**

Zlewki, DURAN®, forma wysoka, z podziałką i wylewem

DURAN®. Forma wysoka, z wylewem.
Zgodne z normami DIN 12331 i ISO 3819.

-40%

Obj. nominalna	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm			PLN	PLN
50	38	70	10	4.665 762	~~242,32~~	**145,00**
100	48	80	10	4.665 755	~~245,44~~	**147,00**
150	54	95	10	4.665 759	~~260,52~~	**156,00**
250	60	120	10	4.665 758	~~275,08~~	**165,00**
400	70	130	10	4.665 761	~~329,68~~	**198,00**
600	80	150	10	4.665 760	~~402,48~~	**241,00**
800	90	175	10	4.665 757	~~571,48~~	**343,00**
1000	95	180	10	4.665 756	~~649,48~~	**390,00**
2000	120	240	1	9.013 163	~~119,55~~	**72,00**

Butle, DURAN®, z numerem serii, z zakrętkami

Z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.

-40%

Poj.	Śred.	Wys. z zakrętką	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	GL			PLN	PLN
25 *	36	74	25	10	4.679 006	~~355,68~~	**213,00**
50	46	91	32	10	4.679 003	~~379,08~~	**227,00**
100	56	105	45	10	4.679 004	~~324,48~~	**195,00**
250	70	143	45	10	4.679 005	~~363,48~~	**218,00**
500	86	181	45	10	4.679 007	~~451,88~~	**271,00**
1000	101	230	45	10	4.679 010	~~649,64~~	**384,00**
2000	136	265	45	10	4.679 008	~~1.507,48~~	**904,00**

* Ze specjalnie ukształtowanymi szklanymi krawędziami w celu poprawy opróżniania (dodatkowy pierścień wylewowy z tworzywa sztucznego nie jest wymagany).

Silikonowa pokrywa DURAN®

A 121 °C

Rozciągana silikonowa pokrywa zabezpieczająca do zamykania naczyń.
Nadaje się do pracy w temperaturach od -40 °C do 180 °C.

- Z polem do opisu
- Odporność chemiczna
- Odpowiednia do zmywarek do naczyń

-40%

Typ	Do probówek o śred.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
Rozmiar S	43 ... 61	różowy	5	4.669 341	~~43,94~~	**26,00**
Rozmiar S	43 ... 61	niebieskozielony	5	4.669 342	~~43,94~~	**26,00**
Rozmiar S	43 ... 61	zielony	5	4.669 343	~~43,94~~	**26,00**
Rozmiar M	64 ... 76	różowy	5	4.669 344	~~56,94~~	**34,00**
Rozmiar M	64 ... 76	niebieskozielony	5	4.669 345	~~56,94~~	**34,00**
Rozmiar M	64 ... 76	zielony	5	4.669 346	~~56,94~~	**34,00**
Rozmiar L	84 ... 100	różowy	5	4.669 347	~~72,02~~	**43,00**
Rozmiar L	84 ... 100	niebieskozielony	5	4.669 348	~~72,02~~	**43,00**
Rozmiar L	84 ... 100	zielony	5	4.669 349	~~72,02~~	**43,00**
Zestaw S / M / L		różowy	1	4.669 338	~~30,89~~	**19,00**
Zestaw S / M / L		niebieskozielony	1	4.669 339	~~30,89~~	**19,00**
Zestaw S / M / L		zielony	1	4.669 340	~~30,89~~	**19,00**

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

Wytrząsarki o ruchu kołyszącym 35 EZ

- **Duża platforma**
- **Długa żywotność**
- **5-letnia gwarancja**

Zarówno prędkość jak i czas są łatwe do wybrania, a analogowa kontrola została udoskonalona, aby wyświetlać dyskretne wartości. Kąt nachylenia łatwo regulowany bocznym pokrętłem. Układ obsługujący z łatwością do 5 kg obciążenia, dzięki czemu podwójna platforma może być całkowicie zapełniona bez wpływu na prędkość. Dostępne jako modele z pojedynczą i podwójną platformą.
Zakres dostawy: Wytrząsarka, żebrowana, antypoślizgowa mata gumowa

Specyfikacja

Ruch:	kołyszący
Kąt:	regulowany, ±20°
Maks. obciążenie (z platformą):	5 kg
Minutnik:	Od 10 do 120 min lub ciągły
Zakres prędk.:	Od 10 do 120 obr./min
Moc:	6 W
Wymiary (Szer. x Gł. x Wys.) pojedyncza/ podwójna platforma:	360 x 360 x 170 mm / 360 x 360 x 260 mm
Ciężar pojedyncza/podwójna platforma:	6,5 kg/7,8 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	5 lat

-25%

Typ	Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
35 EZ	Pojedyncza platforma	EU/UK	1	6.283 296	~~3.563,04~~	**2.672,00**
35 EZ	Podwójna platforma	EU/UK	1	6.283 298	~~3.919,34~~	**2.940,00**

Mieszadła magnetyczne LLG-uni*STIRRER* 1

Wyjątkowo płaskie mieszadła magnetyczne bez grzania z minutnikiem. Nie zawierają żadnych ruchomych elementów, dzięki czemu nie wymagają konserwacji.
W celu poprawienia efektywności mieszania istnieje możliwość zmiany kierunku obrotów co 30 sekund.

- **Minutnik** (od 1 do 99 min, praca ciągła)
- 100 % bezawaryjny i bezobsługowy napęd indukcyjny
- Wyświetlacz LED umożliwiający dokładne ustawienie prędkości obrotowej
- Cyfrowa regulacja prędkości
- Możliwość zmiany kierunku obrotów
- Wysoka klasa bezpieczeństwa IP 65
- Powierzchnia ze stali nierdzewnej

Zakres dostawy: mieszadło magnetyczne, przewód zasilający, adaptery do podłączenia mieszadła do gniazdek stosowanych w UK i pozostałych krajach.

Specyfikacja

Ilość stanowisk mieszania:	1
Maks. obj. mieszanej cieczy (H_2O):	0,8 l
Zakres prędk.:	15 ... 1500 min^{-1}
Zakres temp. pracy:	5 ... 40 °C
Maks. dł. dipola:	maks. 25 mm
Wyświetlacz:	LED
Płyta grzejna:	Ø 94 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	110 x 155 x 12 mm
Ciężar:	0,5 kg
Wymagane zasilanie:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65
Gwarancja:	3 lata

-45%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
LLG-uni*STIRRER* 1	Universal	1	6.263 420	~~982,80~~	**541,00**

Mieszadła magnetyczne Guardian 7000

Wyjątkowe bezpieczeństwo dzięki funkcji SafetyHeat™

Wytrzymałe mieszadła z płytą grzejną posiadają wyjątkowe funkcje bezpieczeństwa i doskonałe parametry ogrzewania i mieszania.

- SmartRate™ umożliwia wybór szybkiej lub wolnej temperatury i szybkości rampy
- SmartHousing™ obudowa pozostaje chłodna w dotyku i jest odporna na odczynniki
- SmartHeat™ bezpiecznie kontroluje i monitoruje temperaturę maksymalną
- SafetyHeat™ zapewnia bezpieczeństwo w zastosowaniach grzewczych dzięki podwójnemu monitorowaniu stanu systemu
- SmartLink™ wyłącza funkcję ogrzewania, jeśli łącze Bluetooth® zostanie przerwane
- SmartPresence™ wyłącza funkcję ogrzewania, jeśli użytkownicy nie są widoczni w pobliżu

Zakres dostawy: Mieszadło magnetyczne, czujnik temperatury, użytkowa pokrywa

Specyfikacja

Zakres prędkości:	60 ... 1600 rpm
Timer:	1 min ... 99 h 59 min
Dopuszczalne warunki otoczenia:	5 ... 40 °C
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

NEW

-34%

Typ	Obj. mieszania L	Zakres temp. °C	Materiał stanowiska	Śred. platformy wagowej mm	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
e-G71HS07C	15	temp.otoczenia +5 ... 500	Ceramika	178 x 178	223 x 309 x 122	1	6.312 903	~~3.400,00~~	**2.244,00**
e-G71HS10C	18	temp.otoczenia +5 ... 500	Ceramika	254 x 254	286 x 415 x 122	1	6.312 904	~~4.950,00~~	**3.267,00**
e-G71HSRDM	20	temp.otoczenia +5 ... 380	Aluminium	Ø 135	173 x 267 x 126	1	6.312 905	~~3.100,00~~	**2.046,00**

Fartuchy laboratoryjne, 100% bawełna, LLG

- Zwarty materiał, bardzo komfortowe
- Zapięcia zatrzaskowe, łatwe i szybkie rozpinanie
- Kołnierz wykładany
- Jedna zewnętrzna kieszeń na piersi, dwie kieszenie boczne
- Nadają się do prania w temp. do 60 °C

Materiał: 100 % bawełna
Kolor: Biały
Gramatura: 220 g/m²

-55%

Opis	Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Fartuchy laboratoryjne, męskie	44/46	1	9.414 345	~~193,96~~	**87,00**
Fartuchy laboratoryjne, męskie	48	1	9.414 346	~~193,96~~	**87,00**
Fartuchy laboratoryjne, męskie	52	1	9.414 348	~~193,96~~	**87,00**
Fartuchy laboratoryjne, męskie	54	1	9.414 349	~~193,96~~	**87,00**
Fartuchy laboratoryjne, męskie	56	1	9.414 350	~~193,96~~	**87,00**

Krem ochronny, z woskiem pszczelim, LINDESA® PROFESSIONAL

eco Pack

Nie jest tłusty, szybko się wchłania. Krem wspomaga naturalne funkcje ochronne skóry, zapobiega pękaniu i niszczeniu skóry na skutek zewnętrznych zanieczyszczeń i łagodzi podrażnienia. Stosowanie kremu LINDESA® PROFESSIONAL zapewnia skórze elastyczność i miękkość, dzięki zawartości specjalnych składników ochronnych. Nie wpływa na zmysł dotyku. Neutralizuje i zapewnia ochronę przed słabymi kwasami, zasadami i substancjami organicznymi.

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50 ml	10	4.665 408	~~79,04~~	**47,00**
100 ml	10	4.665 407	~~151,32~~	**91,00**

Rękawice bawełniane, odporność termiczna do 232 °C, Clavies®

Miękkie, bawełniane rękawice frotte do pracy z gorącymi przedmiotami, np. wyjmowanymi z autoklawu lub pieca oraz do innej ochrony cieplnej w laboratorium lub przemyśle. Uwaga: Rękawice nie są wodoodporne i nie powinny być wykorzystywane do pracy z suchym lodem. Znak CE.

-55%

Dł. mankiet mm	Dł. całk. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
130	330	1	9.005 271	~~275,08~~	**124,00**

Rękawice do ochrony termicznej TempDex 710, do 125 °C

EN 388 4111X
EN 407 X1XXXX

- Cienkie, anatomicznie ukształtowane rękawice zapewniają zręczność manualną przy pracy
- Doskonała odporność na ścieranie: dłuższa żywotność
- Wytłoczone kropki dla lepszej izolacji oraz lepszego chwytu
- **Kat. II**

-30%

Rozm.	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
7	240	10	6.285 464	~~212,16~~	**149,00**
9	260	10	6.285 465	~~212,16~~	**149,00**
11	280	10	6.285 463	~~212,16~~	**149,00**

Rękawice do ochrony chemicznej uvex u-chem 3300, NBR

EN 388 2121X
EN ISO 374-1 Type A JKLOPT

NEW

- Dobre właściwości mechaniczne
- Doskonałe dopasowanie
- Dobra odporność na wiele chemikaliów
- Bardzo dobra przyczepność w mokrych i tłustych warunkach
- Niezwykle wysoka elastyczność
- Pudełko z 10 parami

Zgodnie z EN ISO 374-1: 2016/Typ A, EN 388

Materiał: Rayon bamusowy/Nylon
Powłoka: NBR (kauczuk nitrylowo-butadienowy)
Kolor: Niebieski
Długość: 320 mm

-65%

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
7	10	4.675 043	~~879,42~~	**308,00**
8	10	4.672 693	~~879,48~~	**308,00**
9	10	4.675 044	~~879,42~~	**308,00**
10	10	4.672 694	~~879,48~~	**308,00**
11	10	4.675 045	~~879,42~~	**308,00**

Okulary ochronne, uvex i-vo 9160

Przydatne do wszystkich potencjalnie niebezpiecznych prac w laboratorium. Modne, sportowo stylizowane okulary ochronne z komfortową, półelastyczną oprawką wykonaną w dwuskładnikowej technologii. Przezroczyste szkła posiadają zewnętrzną warstwę odporną na zarysowania.

Pokrycie szkieł:
supravision excellence: odporne na zarysowania, niezaparowujące, 100 % ochrona przed promieniowaniem UV

supravision sapphire: łatwe do czyszczenia, doskonała odporność na zarysowania i odporność chemiczna, 100 % ochrona przed promieniowaniem UV

-55%

Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Niebieski/szary	Bezbarwne / UV 2-1.2, sv excellence	1	9.005 116	~~139,57~~	**63,00**
Niebieski/pomarańczowy	Bezbarwne / UV 2-1.2, sv excellence	1	6.311 677	~~139,57~~	**63,00**
Czarny/szary	Bezbarwne / UV 2-1.2, sv excellence	1	6.901 653	~~139,57~~	**63,00**
Niebieski/pomarańczowy	Bezbarwne / UV 2-1.2, sv sapphire	1	6.324 668	~~128,13~~	**58,00**
Czarny/szary	Szare/UV 5-2.5, sv sapphire	1	9.005 117	~~139,57~~	**63,00**
Niebieski/pomarańczowy	Brązowe/UV 5-2.5, sv sapphire	1	6.318 848	~~139,57~~	**63,00**

Półmaski 620 S, Filtr cząstek stałych P3

Wszystkie półmaski są zgodne z normą EN 140 oraz spełniają wymagania dyrektywy 89/686/EEC. Posiadają standardowe złącze gwintowane do filtrów, zgodne z normą EN 148-1, które pozwala na redukcję kosztów eksploatacji. Półmaski mogą być używane jako jednostki filtracyjne lub jako systemy do ochrony przed lekkimi zanieczyszczeniami powietrza. Dwa zawory wydechowe zapewniają niski opór podczas oddychania. Ergonomiczny korpus, łączenia oraz jeden rozmiar pasujący do każdego kształtu twarzy.

-10%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Półmaska 620 S*	1	9.005 575	~~273,78~~	**246,00**
Filtr cząstek stałych P3	5	6.289 581	~~106,60~~	**85,00**

*Z silikonowym, regulowanym mocowaniem.

Butle z płynem do przemywania oczu, BARIKOS KS

Wypełnione wodą, mogą być przechowywane i gotowe do użycia przez ponad dwa lata w stanie zapieczętowanym. Zaciski pokrywy ochronnej na głowicy rozpylającej utrzymują butlę w higienicznym stanie i zapobiegają przeciekaniu.

- Butla do oczu napełniona płynem na bazie wody, o pH neutralnym, bez dodatków chemicznych
- Ergonomicznie ukształtowana nasadka do oka

-30%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Barikos KS, 620 ml, pełna	1	9.005 009	~~91,26~~	**64,00**

Uchwyt ścienny do butli do przemywania oczu BARIKOS

-30%

Drut stalowy powlekany tworzywem sztucznym.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
dla 2 butli	1	9.005 017	~~170,56~~	**119,00**
dla 1 butli	1	6.076 057	~~135,20~~	**95,00**

Zatyczki do uszu

Nie powodują alergii. Komfortowe, poliuretanowe. Gładka powierzchnia, odporne na zabrudzenia i higieniczne. Stożkowy kształt szczelnie wypełnia kanał słuchowy. Zgodne z wymaganiami normy EN 352-2. Dostępne z lub bez paska łączącego.

Ochrona słuchu (SNR): 37 dB(A)

-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Zatyczki do uszu, bez paska	200	9.005 046	~~166,40~~	**100,00**
Zatyczki do uszu, z paskiem	100	9.005 047	~~244,40~~	**147,00**

Pipety LLG-jednomiarowe, szkło sodowe, klasa AS, 1 kreska, niebieska podz.

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certyfikat zgodności
- Z identyfikacją daty serii
- Wzorcowane na wylew (EX)
- Oznaczenia i napisy w trwałej niebieskiej emalii

NEW

-65%

Obj. nominalna mL	Tolerancja ± mL	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,007	310	10	6.272 207	~~202,80~~	**71,00**
2	0,010	330	10	6.272 208	~~202,80~~	**71,00**
3	0,010	360	10	6.272 209	~~208,00~~	**73,00**
4	0,015	360	10	6.272 210	~~213,20~~	**75,00**
5	0,015	400	10	6.272 211	~~218,40~~	**76,00**
10	0,020	440	10	6.272 212	~~239,20~~	**84,00**
15	0,030	455	10	6.272 213	~~327,60~~	**115,00**
20	0,030	510	10	6.272 214	~~338,00~~	**118,00**
25	0,030	520	10	6.272 215	~~348,40~~	**122,00**
50	0,050	540	10	6.272 216	~~468,00~~	**164,00**

Cylindry miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, niebieska podz., wysokie

BLAUBRAND®. Z wylewem i heksagonalną stopką. Podziałki i napisy w wysoce kontrastowej niebieskiej emalii.

- DIN EN ISO 4788
- Certyfikat zgodności
- Z identyfikacją partii
- Wzorcowane na wlew (IN)

-55%

Poj. ml	Podziałka mL	Tolerancja ± mL	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	1	0,5	200	2	6.290 838	~~111,80~~	**50,00**
100	1	0,5	260	2	6.290 839	~~118,56~~	**53,00**
250	2	1,0	335	2	6.290 840	~~228,80~~	**103,00**
500	5	2,5	365	2	6.290 841	~~388,96~~	**175,00**
1000	10	5,0	465	2	6.290 842	~~606,84~~	**273,00**

Pipety LLG-wielomiarowe, szkło sodowe, klasa AS, typ 3

NEW

- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Certyfikat zgodności
- Z identyfikacją daty serii
- Wzorcowane na wylew (EX)
- Oznaczenia i podziałki w trwałej niebieskiej emalii

-70%

Obj. nominalna mL	Podziałka mL	Tolerancja ± mL	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	~~171,60~~	**51,00**
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	~~176,80~~	**53,00**
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	~~197,60~~	**59,00**
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	~~208,00~~	**62,00**
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	~~353,60~~	**106,00**
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	~~358,80~~	**108,00**
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	~~1.185,60~~	**356,00**

Cylindry miarowe, DURAN®, klasa B, brązowa podziałka, niskie

- Wzorcowane na wlew (TC, IN)
- Z sześciokątną, szklaną stopką i wylewem
- DIN EN ISO 4788

-50%

Poj. ml	Podziałka mL	Tolerancja ± mL	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
10	1	0,3	100	1	9.274 190	~~39,78~~	**20,00**
25	1	0,5	125	1	9.274 191	~~39,00~~	**20,00**
50	2	1,0	150	1	9.274 192	~~40,56~~	**20,00**
100	2	1,0	170	1	9.274 193	~~49,92~~	**25,00**
250	5	2,0	220	1	9.274 194	~~89,96~~	**45,00**
500	10	5,0	255	1	9.274 195	~~138,58~~	**69,00**
1000	20	10,0	295	1	9.274 196	~~224,64~~	**112,00**
2000	50	20,0	345	1	9.274 197	~~397,80~~	**199,00**

Kolby miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, z niebieską podziałką, z korkami PE, powlekane

Kolby są pokryte specjalną powłoką, która utrzymuje odłamki razem w przypadku pęknięcia.

- DIN EN ISO 1042
- Wzorcowane na wlew (IN)

-65%

Obj. nominalna mL	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5	10/19	2	4.678 019	~~214,97~~	**75,00**
10	10/19	2	4.678 020	~~217,57~~	**76,00**
20	10/19	2	4.678 021	~~221,31~~	**77,00**
25	10/19	2	4.678 022	~~229,58~~	**80,00**
25	12/21	2	4.678 023	~~231,61~~	**81,00**
50	12/21	2	4.678 024	~~270,61~~	**95,00**
50	14/23	2	4.678 025	~~272,64~~	**95,00**
100	12/21	2	4.678 026	~~361,14~~	**126,00**
100	14/23	2	4.678 027	~~394,21~~	**138,00**
150	14/23	2	4.678 028	~~384,12~~	**134,00**
200	14/23	2	4.678 029	~~513,29~~	**180,00**
250	14/23	2	4.678 030	~~423,07~~	**148,00**
300	14/23	2	4.678 031	~~429,68~~	**150,00**
400	19/26	2	4.678 032	~~537,00~~	**188,00**
500	19/26	2	4.678 033	~~603,67~~	**211,00**
1000	24/29	2	4.678 034	~~688,06~~	**241,00**
2000	29/32	2	4.678 035	~~1.382,00~~	**484,00**

Gęstościomierze Densito/DensitoPro

- **Do analizy mobilnej**
- **Z ustawieniem wartości granicznej**

Solidne, przenośne, poręczne gęstościomierze, łatwa obsługa, ze wskazówkami użytkowania. Idealnie nadają sie do szybkich i dokładnych rutynowych pomiarów w kontroli jakości oraz przy inspekcji towarów przychodzących i wychodzących.

DensitoPro wyposażony w system RFID oraz czytnik kodów kreskowych do szybkiego i rzetelnego wprowadzania próbek.

- Automatyczna pompa do pobierania próbek
- Dostępne skale pomiaru: API, °Baumé, Brix, density, Etanol, H_2SO_4, proof (US oraz IP), °Plato, SG, Stężenie zdefiniowane przez użytkownika
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Pamięć do 1100 wyników
- Podświetlana cela pomiarowa
- Regulacja limitów z dostosowanymi kolorami na wyświetlaczu
- Jasny, czytelny wyświetlacz

Specyfikacja

Zakres gęstości:	0 ... 3 g/cm³
Rozdzielczosć:	0.0001 g/cm³
Dokładność:	±0,001 g/cm³
Zakres temperatury próbki:	0 ... 50 °C
Rozdzielczosć:	0,1 °C
Dokładność:	±0,2 °C
Objętość próbki:	2 ml
Pamięć:	1100 wyników
Wyświetlacz:	2,4" kolorowy wyświetlacz, podświetlany
Interfejs:	USB-A, USB-C
Zasilanie:	Wymienne i ładowane baterie Li-Ion

-32%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Densito	1	6.291 652	~~10.130,00~~	**6.888,00**
DensitoPro	1	6.291 653	~~11.270,00~~	**7.664,00**

Areometry precyzyjne, Alkoholomierze, LLG

Potwierdzona jakość!

Zakres pomiarowy, podziałka: 0,1 % objętości, z termometrem od 0 do 30 °C, podziałka: 0,5 °C, kalibrowane w 20 °C. Wypełnienie: niebieskie. Długość całkowita: 380 mm.

-40%

Typ	Zakres pomiaru % obj.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0 - 10	1	9.236 810	~~419,64~~	**252,00**
2	10 - 20	1	9.236 811	~~419,64~~	**252,00**
3	20 - 30	1	9.236 812	~~419,64~~	**252,00**
4	30 - 40	1	9.236 813	~~419,64~~	**252,00**
5	40 - 50	1	9.236 814	~~409,76~~	**246,00**
6	50 - 60	1	9.236 815	~~409,76~~	**246,00**
7	60 - 70	1	9.236 816	~~409,76~~	**246,00**
8	70 - 80	1	9.236 817	~~396,76~~	**238,00**
9	80 - 90	1	9.236 818	~~396,76~~	**238,00**
10	90 - 100	1	9.236 819	~~396,76~~	**238,00**

Piknometry BLAUBRAND®, szkło borokrzemowe 3.3

Zgodne z normą DIN ISO 3507, typ Gay-Lussaca. Zawierają indywidualny certyfikat. Kalibrowane na wlew (IN). Temperatura referencyjna 20 °C. Z kapilarnym korkiem o szlifie NS 10/19. Korek górny matowy i wypolerowany. Napisy wykonane bardzo kontrastującą niebieską emalią. Rzeczywista poj. podana z dokładnością do 0,001 cm³. Wzorcowane na zawartość. Każdy piknometr jest kalibrowany z własnym korkiem, więc korka nie można wymieniać. Każdy piknometr i jego korek są znakowane unikalnym, pasującym do siebie numerem identyfikacyjnym.

-40%

Poj. nominalna cm³	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5	1	9.277 305	~~198,12~~	**119,00**
10	1	9.277 310	~~204,88~~	**123,00**
25	1	9.277 325	~~224,38~~	**135,00**
50	1	9.277 350	~~256,10~~	**154,00**
100	1	9.277 400	~~349,18~~	**210,00**

Dozowniki butelkowe ze szklanym tłokiem i cylindrem LLG-uni*TOPDISPENS*

Potwierdzona jakość!

Precyzyjne, wiarygodne i trwałe. Wysoka jakość użytych materiałów i wykonania szlifu zapewnia perfekcyjną szczelność całego mechanizmu dozowania. 3 lata gwarancji

- Precyzyjna i wiarygodna kontrola objętości
- Widoczny przebieg procedury dozowania
- Blok zaworu wykonany z PP. Optymalna ochrona szklanego cylindra dozującego
- Precyzyjne dopasowanie szklanego tłoka i cylindra zapewniające szczelność
- Ergonomiczna zatyczka
- Ze szklanym tłokiem i szklanym przezroczystym cylindrem
- Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

Zakres dostawy: Dozownik, po 1 adapterze do butelek 28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm, 45 mm

-30%

Poj. mL	Podziałka mL	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806	~~561,08~~	**393,00**
10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808	~~623,48~~	**436,00**

Biurety cyfrowe, Titrette®

Biureta cyfrowa Titrette® posiada całkowicie nowy system dozowania, który umożliwia uzyskanie dokładności klasy A dla biurety szklanej. W razie potrzeby, do 20 ml z dokładnością do 3 miejsc po przecinku.
Bez interfejsu. Wraz z certyfikatem jakości.

- Wysoka dokładność
- Płynne, delikatne działanie
- Możliwe miareczkowanie kropla po kropli i szybkie napełnianie
- Zwarta budowa
- Lekkie i stabilne, łatwe w obsłudze
- Brak przełączania pomiędzy trybami napełniania i miareczkowania
- Łatwe w utrzymaniu
- Czyszczenie i serwisowanie w laboratorium

Zakres dostawy: Biureta cyfrowaTitrette®, oznaczenie DE-M, certyfikat jakości, teleskopowa rurka zasysająca (od 170 do 330 mm), rurka recyrkulacyjna, 2 baterie 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 4 adaptery z PP (GL 45/32, GL 45/38, GL 45/S40 oraz GL 32/NS 29/32), 2 barwne okienka inspekcyjne chroniące przed światłem, instrukcja obsługi.

-35%

Poj. mL	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
10	0,10	0,05	1	6.259 209	~~3.761,68~~	**2.445,00**
25	0,07	0,025	1	9.271 332	~~3.761,68~~	**2.445,00**
50	0,06	0,02	1	9.271 333	~~3.761,68~~	**2.445,00**

Dozowniki ręczne, zmiennopojemnościowe, Stepper™ 416

- **Aktywacja 4-palcowa zamiast kciuka**
- **Mechanizm samoblokujący po zakończeniu dozowania**

Bardzo wygodne dozowniki przeznaczone do wiarygodnego powtarzalnego dozowania w zakresie od 10 do 5000 µl. Unikalny mechanizm spustowy eliminuje zmęczenie kciuka. Starannie wybrane materiały konstrukcyjne dają dużą odporność na wstrząsy. Kompaktowy kształt znacznie ogranicza wewnętrzne zanieczyszczenie instrumentu. Duży wybór, 53 różne objętości, aż do 73 dawek po jednorazowym napełnieniu.

- Dozowanie przy użyciu 4 palców
- Pokrętło ustawiania pojemności wyposażone w wyraźną informację o pojemności i ilości dawek
- Trzy strzykawki z wyporem bezpośrednim, kodowane kolorem
- Samoblokujący się mechanizm
- Jasne oznaczenie ustawień

Zakres dostawy: z kodowanymi kolorystycznie pokrętłami, adapterem i próbkami końcówek Ecostep

-50%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Stepper™ 416	1	4.678 370	~~1.430,00~~	**715,00**
Statyw z PVC do dozownika Stepper™ 411	1	9.411 567	~~218,40~~	**131,00**

Końcówki do dozowników ręcznych, Ecostep™ dla Stepper™ 416

Trzy wielkości końcówek do dozowników obejmują cały zakres objętości od 10 do 5000 µl. Identyczne oznaczenia kolorystyczne końcówek i pokręteł regulacyjnych zapobiegają niewłaściwym ustawieniom. Dostępne są końcówki niesterylne lub sterylne, pakowane pojedynczo.

Bioproof: sterylne końcówki do dozowników są wolne od DNaz, RNaz i apirogenne. Sterylność potwierdzona certyfikatem.

-40%

Poj. µL	Pojemność	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
10 - 100	0,75	-	100	9.411 509	~~442,00~~	**265,00**
50 - 500	3,75	-	100	9.411 511	~~442,00~~	**265,00**
500 - 5000	37,5	-	100	9.411 513	~~592,80~~	**356,00**
10 - 100	0,75	+	50	9.411 578	~~509,60~~	**306,00**
50 - 500	3,75	+	50	9.411 579	~~525,20~~	**315,00**
500 - 5000	37,5	+	50	9.411 580	~~696,80~~	**418,00**

Pipety jednokanałowe zmiennopojemnościowe LLG-*pro*MLP

- **Precyzyjna i niezawodna pipeta**
- **Energooszczędne pipety**
- **Made in France!**

Pipety jednokanałowe zmiennopojemnościowe LLG*proMLP* są idealne do zastosowań w pracy naukowej, która wymaga precyzji i powtarzalnego pipetowania. Zintegrowany system blokowania objętości zapewnia wysoką jakość precyzji pipet. Pipety dostępne są w atrakcyjnej cenie.

- Wysoka jakość
- **Wyprodukowane we Francji**
- Wysoka dokładność, niezawodność i powtarzalność
- Niezwykle mały ciężar, z zachowaniem dużej wytrzymałości
- Perfekcyjna ergonomia i najwyższy komfort
- Oznaczone kolorami przyciski ułatwiają szybki wybór pipety
- Ekstremalnie niskie siły pipetowania
- **Wbudowana blokada ustawionej objętości** zapewnia bezbłędną pracę
- **Przycisk wyrzutnika końcówek*z regulacją dla osób prawo- i leworęcznych**
- Pipeta możliwa do sterylizacji w autoklawie w temperaturze 121 °C w całości
- Dostarczane z indywidualnym świadectwem wzorcowania (wg EN ISO 8655).

*nie dotyczy pipet 5 ml i 10 ml

-50%

Poj. µL	Podziałka µL	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Kolor kodu	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
0,2-2	0,002	1,65	0,75	ciemno-pomarańczowy	1	6.270 420	~~982,80~~	**491,00**
0,5-10	0,02	1,10	0,44	czerwony	1	6.270 421	~~982,80~~	**491,00**
2-20	0,02	1,00	0,33	jasno-żółty	1	6.270 422	~~982,80~~	**491,00**
10-100	0,2	0,80	0,17	jasno-pomarańczowy	1	6.270 423	~~982,80~~	**491,00**
20-200	0,2	0,80	0,17	ciemno-żółty	1	6.270 424	~~982,80~~	**491,00**
100-1000	2	0,80	0,17	ciemno-niebieski	1	6.270 425	~~982,80~~	**491,00**
500-5000	2	0,66	0,18	fioletowy	1	6.270 426	~~982,80~~	**491,00**
1000-10000	20	0,60	0,18	jasno-niebieski	1	6.270 427	~~982,80~~	**491,00**

Systemy wkładów uzupełniających z końcówkami do pipet LLG ULTRALOW

- Końcówki niskoretencyjne z wyraźnie widoczną podziałką
- Uniwersalne końcówki pasujące do popularnych modeli pipet
- Łatwy w użyciu system uzupełniania pudełek "lift-and-load"
- Łatwe do identyfikacji dzięki nadrukowi z objętością końcówek oraz numerem seryjnym
- Zajmują o 50 % mniej miejsca niż pełne pudełka
- W porównaniu z innymi systemami wkładów uzupełniających zużywają o 70 % mniej materiałów
- Przyjazne dla środowiska opakowanie wykonane z tektury po recyklingu
- Kompatybilne z systemami automatycznymi, można je ustawiać jeden na drugim oraz sterylizować w autoklawie

Bardzo niska retencja płynu

Systemy wkładów

-60%

Poj. µL	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
10	10 x 96	960	6.283 565	~~175,24~~	**70,00**
200	10 x 96	960	6.283 568	~~164,32~~	**66,00**
1250	8 x 96	768	6.283 570	~~217,88~~	**87,00**

Statywy

-60%

Poj. µL	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
10	10 statywów po 96 końcówek	960	6.283 567	~~239,20~~	**96,00**
200	10 statywów po 96 końcówek	960	6.283 569	~~249,60~~	**100,00**
1250	8 statywów po 96 końcówek	768	6.283 572	~~288,08~~	**115,00**

Pudełka, puste

-60%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Do końcówek 10 µl XL i 200 µl System wkładów uzupełniajacych LLG *ULTRALOW*	5	6.283 566	~~63,96~~	**26,00**
Do końcówek 1250 µl System wkładów uzupełniajacych LLG *ULTRALOW*	5	6.283 571	~~101,92~~	**41,00**

Zbiorniki do elektroforezy poziomej, MultiSUB Mini

Niewielka ilość żelu minimalizuje koszty analizy zachowując przy tym uniwersalność zastosowań, ponieważ dostępne są dwie płytki (saneczki), 7 x 7 cm i 7 x 10 cm. Grzebienie na maks. 16 próbek. Poprzez zmianę płytki lub grzebienia w zbiorniku możliwe jest rozdzielenie nawet do 64 różnych próbek, próbki preparatywnej o obj. 1 ml lub przeprowadzenie dokładnego rozdziału na długości 9 cm.

Zakres dostawy:
MultiSUB Mini 7: saneczki o wym. 7 x 7 cm, 2 grzebienie na 8 próbek,

MultiSUB Mini 10: saneczki o wym. 7 x 10 cm, 2 grzebienie na 8 próbek,

MultiSUB Mini DUO: saneczki o wym. 7 x 7 cm oraz 7 x 10 cm, 2 grzebienie na 8 próbek,

Każdy model zawiera dodatkowo bramki do wylewania żelu i elementy ułatwiające napełnianie dołków.

Specyfikacja

Wymiary żelu (dł. x szer.):	7 x 7 cm i 7 x 10 cm
Wymiary zbiornika:	21 x 9 x 9 cm
Maksymalna ilość próbek:	saneczki 7 x 7 cm - 32 próbki saneczki 7 x 10 cm - 64 próbki
Objętość buforu:	225 ml

-50%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MultiSUB Mini 7	1	6.258 373	~~1.881,52~~	**941,00**
MultiSUB Mini 10	1	9.584 650	~~1.881,52~~	**941,00**
MultiSUB Mini DUO	1	7.920 043	~~2.043,86~~	**1.022,00**

Transilluminatory - światło niebieskie i białe LED, proBLUEVIEW

Wydajne matryce oświetleniowe LED do oświetlania niebieskich (470 nm) i białych (szeroki zakres długość fali) żeli fluorescencyjnych i kolorymetrycznych. Kompatybilne z niebieskim światłem pobudza bezpiecznie plamy DNA, jak również tradycyjne plamy, takie jak bromek etydyny.

- Filtr magnetyczny kompatybilny z szeroką gamą barwników DNA
- 3-stopniowa regulacja intensywności diod LED
- Oświetlenie od dołu do góry zapewnia równomierne oświetlenie próbki
- Automatyczne wyłączanie zasilania, aby zapobiec gromadzeniu się ciepła
- Wysokiej jakości aluminiowa obudowa

Zakres dostawy:
Transiluminator, filtr z pomarańczowymi zawiasami, papierowa osłona

Specyfikacja

Długość fali:	470 nm + światło białe
Rozmiar wyświetlacza:	120 x 180 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	220 x 185 x 30 mm
Napięcie wejściowe:	12 V, 2 A
Zasilanie:	110 ... 240 V

-50%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
proBLUEVIEW	1	4.670 749	~~3.601,10~~	**1.801,00**

Agaroza do elektroforezy

Agaroza jest przeznaczona do rutynowej analizy kwasów nukleinowych. Cechują ją silne wiązania międzycząsteczkowe oraz niski efekt elektroendoosmotyczny. Umożliwia rozdział szerokiego spektrum rozmiarów cząsteczek kwasów nukleinowych.

Specyfikacja

Wytrzymałość:	≥1200 g/cm² (1 % żel) | ≥ 200 g/cm² (1 % żel) | ≥ 750 g/cm² (1,5 % żel)
Zaw. siarczanów:	< 0,20 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1 %
Obecność DNAz, RNAz, proteaz, endonukleaz:	Nieobecne

-45%

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g			PLN	PLN
CSL-AG100	100	1	9.584 695	~~286,26~~	**157,00**
CSL-AG500	500	1	9.584 696	~~1.327,40~~	**664,00**

Termocyklery MultiGene™ OptiMax

Termocykler PCR posiada kompaktową budowę, programowanie jest intuicyjne dzięki dużemu wyświetlaczowi i wielu wstępnie zaprogramowanym szablonom dostarczanym wraz z urządzeniem. OptiMax posiada standardowo wbudowane 2-stopniowe protokoły optymalizacji temperatury, przyłożenia i przyrostu czasu, które są łatwe do dostosowania do potrzeb cyklu. Można wybrać temperaturę pokrywy lub ją wyłączyć.

- Elastyczne programowanie z technologią FlexTemp™
- Szybkie tempo przyrostu 5 °C ogrzewanie/3,5 °C chłodzenie
- Brak kondensacji po nocnym chłodzeniu w temperaturze 4 °C
- Indywidualne ustawienie temperatury dla każdego bloku
- Programy chronione hasłem
- Prosty interfejs użytkownika
- Z interfejsem USB i RS232

Specyfikacja

Pojemność:	1 płytka 96-dołkowa, 12 pasków (8 x 0,2 ml), 96 probówek o poj. 0,2 ml
Programowalny zakres temp.:	+4 do +99,9 °C
Kontrola temp.:	Kalkulowana lub bloku
Temp. dokładność/jednorodność:	±0,5 °C/±0,5 °C
Metoda grzania/chłodzenia:	Układ Peltiera
Maks. szybkość grzania/chłodzenia:	±5 °C/±3,5 °C na sekundę
Zakres temp. bloku 6-segmentowego:	+30 °C do +99 °C (możliwość niezależnego nastawienia)
Maks. różnica temp. pomiędzy sekcjami bloku 6-segmentowego:	+24 °C
Programowalna temp. pokrywy:	+60 °C do +65 °C, +100 °C do +115 °C
Pamięć:	200 kompletnych programów
Foldery użytkowników:	50 zestawów
Wym. (szer. x gł. x wys.):	240 x 420 x 250 mm
Ciężar:	9 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
MultiGene™ OptiMax	1	9.595 319	~~15.060,76~~	**11.296,00**

Systemy do elektroporacji BTX ECM® 399

ECM® 399 to system do elektroporacji umożliwiający prostą transformację bakterii i drożdży. Generuje fale o kształcie eksponencjalnym, jest zaprojektowany tak by generować odpowiednie, wymagane do transformacji, natężenie pola i długość pulsu.

Aplikacje: Transformacja bakterii, drożdży, grzybów.

Zakres dostawy: generator BTX ECM® 399, uchwyt na kuwety PEP, kuwety o szczelinie 1 mm, 2 mm, 4 mm (każda po 10 szt.) oraz statyw do kuwet.

Specyfikacja

Pojemność/Rezystancja:	
Tryb LV:	1050 µF/150 Ohm, stałe
Tryb HV:	36 µF/150 Ohm, stałe
Maks. napięcie wyjściowe:	2500 V (w piku)
Interwał pulsów:	od 100 ms do 10 s
Czas ładowania:	maks. 5 s
Maks. dł. pulsu:	125 ms w 500 V (puls) lub 5 ms w 2500 V (puls)
Wyświetlacz:	16-cyfrowy, ciekłokrystaliczny LCD podświetlany
Interfejs:	Cyfrowy interfejs użytkownika
Wilgotność względna:	60 %
Zasilanie:	100 - 240 V, 50/60 Hz

-15%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
BTX ECM® 399	1	6.274 057	~~14.120,91~~	**12.003,00**

Kuwety do elektroporacji Plus

Kuwety BTX Plus zaprojektowane do elektroporacji i elektrofuzji: komórek bakterii, drożdży, owadów, roślin i ssaków. Każde opakowanie sterylnych kuwet Plus zawiera jednorazowe kuwety oraz pipetę do przenoszenia próbki po elektroporacji.

Dostępne są kuwety o szerokości szczeliny:
- 1 mm do bakterii i drożdży,
- 2 mm do wszystkich typów komórek
- 4 mm do komórek ssaków

Kuwety BTX Plus pozwalają na osiągnięcie wysokich natężeń pola do 25,0 kV/cm.

-15%

Kolor zakrywki	Poj. maks. µL	Poj. min. µL	Szczelina mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Szary	90	20	1,0	50	6.282 773	~~896,69~~	**762,00**
Niebieski	400	40	2,0	50	6.282 774	~~896,69~~	**762,00**
Żółty	800	80	4,0	50	6.282 775	~~896,69~~	**762,00**

Worki dializacyjne RC Spectra/Por® 1, 2, 3 i 4, RC, suche

REPLIGEN
INSPIRING ADVANCES IN BIOPROCESSING

Wysokiej jakości membrany dializacyjne

Membrany wykonane z regenerowanej celulozy (RC) idealnie nadają się do różnych zastosowań, w których występuje znacząca różnica w wielkości wydzielanych cząsteczek, w tym do przygotowania próbki, odsalania, wymiany buforowej, zmian pH i oczyszczania białka. Membrany mogą być stosowane w zakresie pH między 2 a 12 oraz w temperaturach między 4 a 121 °C.

Membrany te dostarczane są w postaci suchej, ale zabezpieczone są przed wysychaniem warstwą gliceryny.

Spectra/Por® 1, 3 i 4: Do standardowej dializy, różne szerokości i MWCO
Spectra/Por® 2: Membrany o większej przepuszczalności

-30%

Typ	Szer.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
1, 6 - 8 kD MWCO	10	6,4	15	9.206 645	~~1.268,80~~	**888,00**
1, 6 - 8 kD MWCO	23	14,6	30	9.206 650	~~1.310,40~~	**917,00**
1, 6 - 8 kD MWCO	32	20,4	30	9.206 655	~~1.310,40~~	**917,00**
1, 6 - 8 kD MWCO	40	25,5	30	9.206 660	~~1.404,00~~	**983,00**
1, 6 - 8 kD MWCO	50	32,0	30	9.206 665	~~1.638,00~~	**1.147,00**
2, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	15	9.206 678	~~1.731,60~~	**1.212,00**
2, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	15	9.206 680	~~1.731,60~~	**1.212,00**
2, 12 - 14 kD MWCO	120	76,4	15	9.206 684	~~3.832,40~~	**2.683,00**
3, 3,5 kD MWCO	18	11,5	15	9.206 720	~~1.544,40~~	**1.081,00**
3, 3,5 kD MWCO	45	29,0	15	9.206 724	~~1.544,40~~	**1.081,00**
3, 3,5 kD MWCO	54	34,0	15	9.206 725	~~1.643,20~~	**1.150,00**
4, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	30	9.206 700	~~1.066,00~~	**746,00**
4, 12 - 14 kD MWCO	32	20,4	30	9.206 703	~~1.149,20~~	**804,00**
4, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	30	9.206 706	~~1.336,40~~	**935,00**

Klipsy do worków do dializy membranowej Spectra/Por®, PP

A 121 °C

REPLIGEN
INSPIRING ADVANCES IN BIOPROCESSING

-30%

Opis	Szer.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
Klipsy do worków do dializy membranowej	35	pomarańczowy	10	6.288 670	~~540,80~~	**379,00**
Klipsy do worków do dializy membranowej	55	niebieski	10	7.637 102	~~556,40~~	**389,00**
Klipsy do worków do dializy membranowej z magnesem	35	czerwony	2	6.238 362	~~384,80~~	**269,00**

Koncentratory wirówkowe, Vivaspin 20

SARTORIUS

Membrana polieterosulfonowa. Vivaspin 20 może przetworzyć aż 20 ml w rotorach wychylnych i 14 ml w rotorach kątowych o stałym kącie 25°, dostosowanych do standardowych probówek wirówkowych 50 ml. Vivaspin 20 posiada dwie bliźniacze, pionowe membrany do różnych prędkości filtracji i stopnia zatężenia powyżej 100x.

Powierzchnia membrany: 6,0 cm²
Maks. przysp. odśrodkowe (RCF): 6000 x g
Zatrzymana objętość: <20 µl

-30%

MWCO	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
da			PLN	PLN
3000	12	9.049 855	~~764,40~~	**535,00**
5000	12	9.049 771	~~764,40~~	**535,00**
10000	12	9.049 772	~~764,40~~	**535,00**
30000	12	9.049 773	~~764,40~~	**535,00**
50000	12	9.049 774	~~764,40~~	**535,00**
100000	12	9.049 775	~~743,60~~	**521,00**
300000	12	9.049 857	~~764,40~~	**535,00**
0,2 µm	12	9.049 776	~~764,40~~	**535,00**
3000	48	9.049 856	~~2.646,80~~	**1.853,00**
5000	48	9.049 788	~~2.646,80~~	**1.853,00**
10000	48	9.049 789	~~2.646,80~~	**1.853,00**
30000	48	9.049 790	~~2.646,80~~	**1.853,00**
50000	48	9.049 791	~~2.646,80~~	**1.853,00**
100000	48	9.049 792	~~2.646,80~~	**1.853,00**
300000	48	9.049 859	~~2.646,80~~	**1.853,00**
1000000	48	9.049 860	~~2.646,80~~	**1.853,00**
0,2 µm	48	9.049 793	~~2.646,80~~	**1.853,00**
Zestaw startowy (2 szt. 5K do 0,2 µm)	12	9.049 754	~~764,40~~	**535,00**

Systemy do filtracji próżniowej, Nalgene™ Rapid-Flow™, z butlą, membrana CN, sterylne

Thermo SCIENTIFIC

Membrana nitrocelulozowa (CN), biała. Oznaczenie kolorowe: zielone. Sterylizowane promieniowaniem gamma. Najwyższe przepływy dla wody i wodnych roztworów, znikoma ilość subst. ekstrahowanych. Bez surfaktantów. GL 45.

-40%

Typ	Poj. naczynia górnego / dolnego	Śred. membrany	Wielkość porów	Siatka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm	µm				PLN	PLN
121	115/115	50	0,20	Brak	72	4.675 600	~~2.474,78~~	**1.485,00**
121	115/115	50	0,45	Czarna	72	4.675 542	~~2.474,78~~	**1.485,00**
125	150/150	50	0,20	Brak	12	4.675 543	~~484,85~~	**291,00**
125	150/150	50	0,45	Czarna	12	4.675 544	~~484,85~~	**291,00**
125	150/150	50	0,80	Brak	12	4.675 545	~~484,85~~	**291,00**
126	250/250	50	0,20	Brak	12	4.675 546	~~556,61~~	**334,00**
126	250/250	50	0,45	Czarna	12	4.675 547	~~556,61~~	**334,00**
126	250/250	50	0,80	Brak	12	4.675 548	~~556,61~~	**334,00**
450	500/500	75	0,20	Brak	12	4.675 549	~~894,19~~	**537,00**
450	500/500	75	0,45	Czarna	12	4.675 550	~~894,19~~	**537,00**
450	500/500	75	0,80	Brak	12	4.675 551	~~894,19~~	**537,00**
127	500/1000	75	0,20	Brak	12	4.675 552	~~1.138,80~~	**683,00**
127	500/1000	75	0,45	Czarna	12	4.675 553	~~1.138,80~~	**683,00**
127	500/1000	75	0,80	Brak	12	4.675 554	~~1.138,80~~	**683,00**

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

Luminometr Clean-Trace™ LM1

- **Krótki czas oczekiwania na wynik**
- **Wysoka precyzja i dokładność**

Proste, szybkie i niezawodne ręczne narzędzie diagnostyczne do weryfikacji skuteczności czyszczenia i przechwytywania, przechowywania i zarządzania danymi do późniejszej analizy.

- Kompaktowe i łatwe w użyciu
- Szybkie wyniki pozwalają na natychmiastowe działania naprawcze
- Do stosowania z suchymi wymazówkami 3M™ Clean-Trace™ UXL100, AQT200 i AQF100

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Clean-Trace™ LM1	1	4.665 172	~~15.756,00~~	**12.605,00**

Suche wymazówki do Luminometru 3M™ Clean-Trace™ LM1

-20%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Clean-Trace™ ATP UXL100	powierzchniowy pomiar ATP	100	6.243 230	~~1.575,91~~	**1.261,00**
Clean-Trace™ Water AQF100	pomiar wolnego ATP	100	6.261 832	~~1.632,18~~	**1.306,00**
Clean-Trace™ Water Plus AQT200	pomiar ATP	100	6.261 831	~~1.632,18~~	**1.306,00**

Akcesoria do próbników powietrza AirPort MD8

Filtry żelatynowe jednorazowego użytku są sterylnie pakowane indywidualnie, gotowe do podłączenia z urządzeniami składającymi się z filtra żelatynowego i uchwytu.

Specyfikacja

Rozmiar filtra: śred. 80 mm., powierzchnia 38,5 cm²
Rozmiar porów: 3 µm

-14%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Filtry membranowe żelatynowe, opakowanie jednostkowe	10	9.841 615	582,40	**501,00**

Próbniki powietrza, AirPort MD8

Przenośny próbnik powietrza mający zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym, szpitalach, ochronie środowiska i bezpieczeństwie pracy w przemyśle.

- Jest przenośny i zasilany bateriami, co pozwala na zastosowanie go w laboratoriach i innych dowolnych pomieszczeniach
- Wyświetlacz stanu baterii gwarantuje nieprzerwaną pracę podczas poboru próbki
- Ergonomiczna, gładka konstrukcja, powierzchnie mogą być dezynfekowane
- Możliwość wyboru trybu pracy: całkowita objętość pobranej próby albo określony czas poboru próby

Specyfikacja

Kontrola objętości przepływu:	Objętość przepływu może być nastawiana, z użyciem wbudowanego manometru hydrometrycznego, na trzy wartości: 30 l/min, 40 l/min i 50 l/min.
Bateria:	NiMH 16.8 Volt/3800 mAh
Czas pracy przy baterii w pełni naładowanej:	ok. 4,5 godz.
Ciężar:	2,5 kg
Rozmiary (Dł. x Sz. x W.):	300 x 135 x 165 mm
Rozmiar filtra:	śred. 80 mm, pow. 38,5 cm²

-14%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
AirPort MD8	1	9.841 605	~~17.680,00~~	**15.205,00**

Stanowisko do dezynfekcji WEDO®, dla butelek

Mobilne stanowisko do dezynfekcji WEDO® oferuje bezpieczne i długotrwałe środki do odkażania, które chronią przed wirusami i drobnoustrojami. Idealne do pomieszczeń o dużej częstotliwości odwiedzania. Uchwyt na środek dezynfekujący nadaje się do butelek o pojemności 500 i 1000 ml, o wymiarach: 65 x 102 x 170 mm.

- Do instalacji lub montażu w wejściach i poczekalniach
- Komfortowa regulacja wysokości z wyjmowaną tacą ociekową z tworzywa sztucznego
- Wszystkie powierzchnie są łatwe do czyszczenia
- Materiał: stal, malowana proszkowo na biało

Zakres dostawy: uchwyt na środek dezynfekujący, stojak

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Stanowisko do dezynfekcji dla butelek	1	6.315 133	~~546,21~~	**328,00**

Butle Bio z wąską szyją, z zakrętką, zielone, LDPE

Wytworzone z surowców odnawialnych

Zielony biopolimer LDPE ma takie same właściwości jak tradycyjny LDPE, lecz może być poddany recyklingowi. Jest on produkowany z surowców odnawialnych zamiast z kopalnianych.

-32%

Obj. nominalna mL	Śred. zewn. mm	Wys. mm	Śred. zewn. gwintu mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
10	26	47	14	10	4.678 383	~~35,88~~	**24,00**
20	32	58	14	10	4.678 384	~~38,48~~	**26,00**
50	40	86	18	10	4.678 385	~~57,20~~	**39,00**
100	45	106	18	10	4.678 386	~~62,40~~	**42,00**
250	60	140	25	10	4.678 387	~~103,48~~	**70,00**
500	75	173	25	5	4.678 388	~~74,88~~	**51,00**
1000	95	213	28	5	4.678 389	~~113,36~~	**77,00**

Łyżeczki i szpatułki, PS, jednorazowe, SteriPlast®

- Białe
- Pakowane indywidualnie
- Sterylizowane promieniowaniem gamma
- Produkowane i pakowane w pomieszczeniach clean-room klasy 7 (10000)
- Zgodne z wytycznymi spożywczymi EU i FDA

-40%

Typ	Dł. mm	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Łyżeczki	170	+	100	6.265 046	~~198,64~~	**119,00**
Szpatułki	263	+	10	6.265 047	~~76,18~~	**46,00**

Pompka do wykrywania gazu accuro®

- **Uniwersalne zastosowanie**
- **Bezpieczeństwo w Twoim laboratorium**

Szybki pomiar jedną ręką: Pompka Dräger-Tube accuro® pozwala na użycie sprawdzonych rurek Dräger-Tube® do wykonywania pomiarów w ekstremalnych warunkach. Łatwe w użyciu rurki Dräger-Tubes® zostały już skalibrowane i tworzą z pompką Dräger-Tube® doskonały zestaw.

Zakres dostawy:
Pompka Dräger-Tubesaccuro®, futerał do transportu, z otwieraczem rurek i zestawem części zamiennych

-25%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Pompka gazowa Accuro® - zestaw	1	9.620 411	~~2.085,20~~	**1.564,00**

Systemy pomiarowe, Dräger-Tubes®

9.620 404

9.620 408

System pomiarowy Dräger Tubes® jest bezpieczną metodą badania zanieczyszczeń gleby, powietrza i wody. Może zbadać ponad 500 substancji w różnych stężeniach. Dawno przyjęta zasada używania Dräger Tubes® pozostaje niezmienna. Określona objętość gazu/powietrza musi być przepompowana przez rurkę (pojemnik). Jest to możliwe dzięki użyciu pompki gazowej Accuro®. W kontakcie z badanym produktem, substancje zawarte w pojemniku reagują i barwią się na zadany kolor. Stężenie substancji jest pokazywane poprzez długość kolorowego paska i może być dokładnie odczytane ze skali. Na życzenie dostępnych jest ponad 250 rodzajów rurek (pojemników) na wszystkie substancje i pomiary.

-25%

Typ	Zakres pomiaru	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Kwas solny 1/a	1 - 10 ppm	10	9.620 413	~~382,20~~	**287,00**
Ditlenek siarki 0,5/a	0,5 - 5 ppm 1 - 25 ppm	10	9.620 420	~~313,30~~	**235,00**
Siarkowodór 1/c	1 - 20 ppm 10 - 200 ppm	10	6.052 630	~~291,20~~	**218,00**
Siarkowodór 1/d	1 - 20 ppm 10 - 200 ppm	10	9.620 443	~~299,00~~	**224,00**
Siarkowodór 100/a	100 - 2 000 ppm	10	6.050 553	~~299,00~~	**224,00**
Dwutlenek węgla 100/a	100 - 3 000 ppm	10	9.620 408	~~296,40~~	**222,00**
Dwutlenek węgla 5/a	5 - 60 Vol.-%	10	6.050 554	~~417,30~~	**313,00**
Tlenek węgla 2/a	2 - 60 ppm 23 - 300 ppm	10	9.620 432	~~299,00~~	**224,00**
Tlenki azotu 0,2/a	0,2 - 6 ppm 5 - 30 ppm	10	6.266 890	~~321,10~~	**241,00**
Amoniak 2/a	2 - 30 ppm	10	9.620 404	~~323,70~~	**243,00**
Amoniak 5/a	5 - 70 ppm 50 - 600 ppm	10	9.620 405	~~310,70~~	**233,00**
Formaldehyd 0,2/a	0,2 - 2,5 ppm 0,5 - 5 ppm	10	9.620 429	~~379,60~~	**285,00**

Zakrętki - b.safe, GL45, PPS

b.safe

6.313 835

Do HPLC

Zakrętka gwintowana GL 45 wykonana z PPS, obracany swobodnie korpus rozdzielacza wykonany z PTFE z gwintem wewnętrznym UNF ¼" 28 G do łączenia rur kapilarnych (śred. zewn. 3,2 mm) lub zaworu powietrza b.safe.

Zakres dostawy:
Zakrętka A: 2 x połączenia, 1 x złącze (PFA), 1 x zawór powietrza
Zakrętka B: 3 x połączenia, 2 x złącza (PFA), 1 x złącze ślepe (PFA), 1 x zawór powietrza
Zakrętka C: 4 x przyłącza, 3 x złączki (PFA), 2 x złączki zaślepiające (PFA), 1 x zawór powietrza

-34%

Typ	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
A	GL 45	1	6.313 834	~~386,31~~	255,00
B	GL 45	1	6.313 835	~~356,56~~	235,00
C	GL 45	1	6.313 836	~~371,44~~	245,00

Zawory powietrzne, PP

b.safe

Czerwony/żółty. Z gwintem łączącym UNF ¼" 28G. Membrana filtracyjna z PTFE/PP o porowatości 1 µm i zintegrowany zawór zwrotny z silikonu. Ze wskaźnikiem żywotności.

NEW

-34%

Śred.	Trwałość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm				PLN	PLN
20	6 miesięcy	2	6.313 842	~~171,08~~	113,00
20	6 miesięcy	10	6.313 843	~~824,20~~	544,00
20	6 miesięcy	50	6.313 844	~~3.367,00~~	2.222,00

Skrzynie transportowe, PC, DURAPorter™

A 121 °C

Heathrow Scientific LLC

Odpowiednie do przenoszenia próbek biologicznych i klinicznych, narzędzi i produktów, które należy utrzymać w środowisku czystym i suchym.

-42%

Kolor	Wym. (dł. x szer. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
Bezbarwna, z niebieskimi uchwytami	380 x 196 x 160	1	9.194 005	~~571,17~~	331,00
Czerwona, z czerwonymi uchwytami	380 x 196 x 160	1	9.194 007	~~571,17~~	331,00

Zakrętki WasteCaps, GL 45, PPS

b.safe

6.313 837

Zakrętka gwintowana GL 45 z PPS, obracany swobodnie korpus rozdzielacza wykonany z PTFE z gwintem wewnętrznym: UNF ¼" 28 G do podłączenia rurki kapilarnej (śred. zewn. 1,6, 2,3 lub 3,2 mm) lub NPT 1/8" do złącza do węża elastycznego o średnicy wewnętrznej 6,4 lub 9 mm, GL 14 do podłączenia filtra wydechowego b.safe (brak w dostawie).

Zakres dostawy:
Zakrętka A: Połączenia: 3 x UNF ¼" 28G, 1 x GL 14, złączki: 3 x 1,6 mm, 3 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 2 x złączki zaślepiające
Zakrętka B: Połączenia: 2 x UNF ¼" 28G, 1 x NPT 1/8", 1 x GL 14, złączki: 2 x 1,6 mm, 2 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 1 x złącze do węża, 2 x złączki zaślepiające

-34%

Typ	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
A	GL 45	1	6.313 837	~~334,31~~	221,00
B	GL 45	1	6.313 838	~~297,13~~	196,00

Filtr wylotowy do zakrętek WasteCaps, PP

b.safe

6.313 840

Pokrywa z wbudowanymi otworami wentylacyjnymi i wskaźnikiem żywotności. Wypełnienie z węgla aktywnego jest chronione przez dwie porowate membrany wykonane z PE. Pozwala to na swobodny przepływ wywiewanego powietrza, rozpuszczalniki są adsorbowane przez węgiel aktywny i tylko przefiltrowane strumienie powietrza wypływają na zewnątrz.

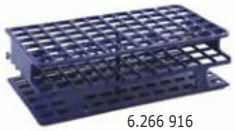
-34%

Typ	Trwałość	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		GL			PLN	PLN
SMALL	3 miesiące	14	2	6.313 839	~~453,13~~	299,00
MEDIUM	6 miesięcy	14	2	6.313 840	~~699,87~~	456,00
LARGE	6 miesięcy	14	2	6.313 841	~~1.077,13~~	711,00

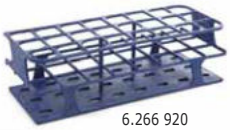
Statywy na probówki one rack® POM, niebieskie

A 121 °C

Heathrow Scientific LLC



6.266 916



6.266 920

Wytrzymałe i bardziej odporne na kwasy, zasady, rozpuszczalniki i temperaturę.

- Alfanumeryczny opis pozycji
- Stabilne podczas stosowania w łaźniach wodnych
- Duże pole do znakowania

-42%

Do probówek o śred.	Il. miejsc	Dł.	Szer.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm		mm	mm	mm			PLN	PLN
13 (5 - 10 ml)	72	104	202	59	1	6.266 916	~~101,82~~	59,00
16 (5 - 10 ml)	72	127	250	70	1	6.266 917	~~101,82~~	59,00
20 (10 - 18 ml)	40	100	252	83	1	6.266 918	~~101,82~~	59,00
30 (15 - 50 ml)	24	110	282	85	1	6.266 920	~~110,66~~	64,00

Taborety laboratoryjne, LLG

Taborety z dużymi siedziskami, zapewniają optymalny komfort pracy w laboratorium. Solidna, plastikowa, czarna rama oraz wyściełana osłona krawędzi znajdująca się dookoła całego stołka zapewnia długotrwałe użytkowanie. Regulacja wysokości siedziska za pomocą sprężyny gazowej.

- Odporne na środki dezynfekcyjne oraz środki chemiczne
- Czarna tapicerka siedziska wykonana ze sztucznej skóry (miękkiej, wygodnej, łatwej w czyszczeniu, antybakteryjnej) lub miękkiej pianki PU (bardzo wytrzymałej, zmywalnej i antybakteryjnej)
- Zaokrąglona przednia krawędź siedziska: Zapobiega zablokowaniu krążenia krwi w udach
- Zastosowanie pierścienia zwalniającego sprawia, że regulacja wysokości w pozycji siedzącej może być wygodna i łatwa
- Chromowany pierścień do stóp zapewnia wsparcie dla nóg. Można go w łatwy i szybki sposób wyregulować
- Z certyfikatem "Tested Safety" (znak GS)
- 10 lat gwarancji, Wyprodukowano w Niemczech

-30%

Materiał	Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
Pianka PU	Z kółkami	460 ... 630	1	6.287 757	~~712,40~~	499,00

Skrzynie, PP, Euronormboxes

Półprzezroczyste, mocne skrzynie z tworzywa sztucznego. Bezwonne, odporne na niską i wysoką temperaturę oraz większość kwasów i zasad. Odpowiednie do mycia w zmywarkach, bezpieczne w kontakcie z żywnością.
Pokrywy do skrzyń należy zamawiać osobno
Wózki, PP: Ciężar 3,3 kg, ładowność 200 kg.
Wysokiej jakości, łatwo skręcalne kółka.

-30%

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm				PLN	PLN
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	Półprzezroczyste	1	9.301 503	~~51,48~~	36,00
Euronormbox	46	600 x 400 x 220	Półprzezroczyste	1	9.301 504	~~72,54~~	51,00
Euronormbox	66	600 x 400 x 320	Półprzezroczyste	1	9.301 505	~~82,94~~	58,00
Pokrywa	-	600 x 400 x 10	Półprzezroczyste	1	9.301 507	~~36,14~~	25,00
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	Szare	1	6.283 913	~~46,54~~	33,00
Wózki	-	607 x 407 x 170	Niebieski	1	9.301 502	~~181,48~~	145,00

Krzesła laboratoryjne, LLG

6.287 751

6.287 752

Ekonomiczne krzesła laboratoryjne zapewniają zdrową i poprawną pozycję podczas siedzenia. Stałe oparcie to idealne wsparcie podczas pracy w pozycji siedzącej. Siedzisko i oparcie krzesła zapewnia zintegrowane podparcie odcinka lędźwiowego, oferując tym samym najlepszą ergonomię laboratoryjną.

- Minimalna ilość połączeń: łatwa dezynfekcja i czyszczenie
- Odporne na środki dezynfekcyjne oraz środki chemiczne
- Czarna tapicerka siedziska i oparcia wykonana ze sztucznej skóry (miękkiej, wygodnej, łatwej w czyszczeniu, antybakteryjnej) lub miękkiej pianki PU (bardzo wytrzymałej, zmywalnej i antybakteryjnej)
- Solidna, plastikowa, czarna, płaska podstawa w kształcie gwiazdy
- Chromowany pierścień do stóp zapewnia wsparcie dla nóg. Można go w łatwy i szybki sposób wyregulować
- Z certyfikatem "Tested Safety" (znak GS)
- 10 lat gwarancji, Made in Germany

Akcesoria: Wielofunkcyjne podłokietniki (para): regulowana wysokość, szerokość, głębokość i obrót.

-30%

Typ	Materiał	Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			mm			PLN	PLN
Krzesło	Pianka PU	Z kółkami	440-620	1	6.287 750	~~1.076,40~~	753,00
Krzesło	Pianka PU	Ze stopkami i pierścieniem na stopy	580-850	1	6.287 751	~~1.294,80~~	906,00
Krzesło	Pianka PU	Z kółkami blokowanymi i pierścieniem na stopy	620-890	1	6.287 752	~~1.346,80~~	943,00
Podłokietniki			-	1	6.287 756	~~483,60~~	339,00

Mini-komory rękawicowe, PMMA

Łatwa praca z małymi ilościami próbek w zamkniętej przestrzeni roboczej. Łatwe w transporcie dzięki niewielkiej wadze. Panel i podstawa wykonane ze szkła akrylowego; porty rękawicowe, boczne porty irysowe (jeden po prawej stronie, jeden po lewej stronie). Dla zapewnienia szczelności porty irysowe mogą być łatwo wymieniane na zwykłe porty rękawicowe o średnicy 190 mm.

Specyfikacja

Pojemność:	34 l
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.):	290 x 390 x 390 mm
Max. obciążenie:	10 kg
Zakres temperatur pracy:	od -20 do 70 °C

-30%

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	kg			PLN	PLN
Mini-komory rękawicowe	300 x 400 x 400	5,7	1	6.283 002	~~7.593,82~~	5.316,00

Membranowe pompy próżniowe, chemoodporne, ME 1C

vacuubrand

Potwierdzona jakość!

Membranowe pompy próżniowe ME 1C oferują wysoką wydajność przy niewielkich rozmiarach. Są łatwe w użyciu podczas pojedynczych i wielokrotnych filtracji.
Pompy jednostopniowe są doskonałym rozwiązaniem dla ciągłego, bezolejowego pompowania gazów i par przy próżni o niewielkich wymaganiach.
Filtracja próżniowa jest często używana do przygotowywania próbek w chemii, mikrobiologii, czy też analizie i kontroli wód ściekowych.
W pompach membranowych "C" wszystkie główne elementy wchodzące w kontakt z transportowanym medium są wykonane z chemicznie odpornych tworzyw fluoroplastycznych. Pompa ME 1C jest często używana do ekstrakcji ciecz-ciało stałe (SPE).
Opcjonalny manualny zawór regulacji próżni z manometrem, pozwala na precyzyjną regulację szybkości pompowania oraz końcowej próżni.

-30%

Wym. (szer. x gł. x wys.)	Prędk. przepływu (50/60 Hz)	Próżnia końcowa bez/ z balastem gaz.	Złącze	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
mm	L / min	mbar				PLN	**PLN**
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	CEE	1	9.880 934	~~4.108,00~~	**2.876,00**
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	UK	1	9.880 936	~~4.108,00~~	**2.876,00**

Mierniki próżni, DVR 2 pro, LLG

LLG LABWARE

Uniwersalne wakuometry o zakresie pomiarowym od 1 mbar do ciśn. atmosferycznego. Z wbudowanym aluminiowo-ceramicznym przetwornikiem ciśn. o doskonałej odporności na korozję i długotrwałej stabilności.

- Niezależność zasilania sieciowego dzięki wykorzystaniu baterii
- Duży ekran
- Wysoka dokładność pomiaru
- Zoptymalizowana obsługa menu
- Z drążkiem podtrzymującym
- Wszystkie części mające kontakt z mediami są wykonane z materiałów odpornych chemicznie

Dostępne również z indywidualnym certyfikatem kalibracji DKD (Nr kat. 7.059 540). Certyfikowaną kalibrację miernika należy zamawiać osobno.

Zakres dostawy: Wakuometr z przyłączami do małego kołnierza D16, złączką zaciskową i dyszą do węży o średnicy wewnętrznej od 6 do 10 mm.

Specyfikacja

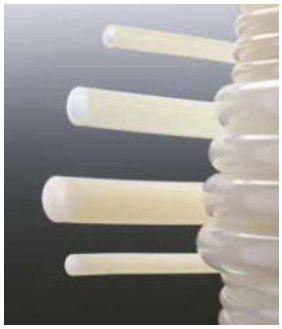
Zakres pomiaru:	Od 1080 do 1 mbar (hPa), od 810 do 1 Torr
Zasada pomiaru:	Pojemnościowa; niezależny od typu gazu pomiar ciśn. absolutnego
Dokładność pomiaru:	< 1 mbar (0,75 Torr) ±1 cyfrowa
Wymagane zasilanie/baterie:	Baterie 9V
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	115 x 115 x 66 mm
Ciężar:	0,40 kg

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
			PLN	**PLN**
DVR 2 pro	1	6.263 582	~~2.646,80~~	**2.117,00**

Węże, tworzywo silikonowe

DEUTSCH & NEUMANN D&N



eco Pack

-55%

Śred. wewn.	Śred. zewn.	Grubość ścianki	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
mm	mm	mm			PLN	**PLN**
4	12	4	5	4.679 013	~~267,54~~	**120,00**
6	12	3	5	4.679 014	~~198,12~~	**89,00**
7	13	3	5	4.679 015	~~266,76~~	**120,00**
8	16	4	5	4.679 016	~~412,62~~	**186,00**
8	18	5	5	4.679 017	~~470,34~~	**212,00**
10	20	5	5	4.679 018	~~577,20~~	**260,00**

Termometry do urządzeń chłodniczych, seria TMX

TMX 310

TMX 320

Łatwa kontrola temperatury

Cyfrowe termometry minimum/maksimum do pomiaru temperatury chłodziarek. Wyświetlenie aktualnej temperatury i zadanych minimalnych/maksymalnych wartości granicznych.

- Alarm wzrokowy i dźwiękowy po przekroczeniu wartości granicznych
- Zewnętrzny czujnik temperatury znajduje się, w zależności od urządzenia, w butli z glikolem lub w metalowej kapsułce
- Z opcjonalną kalibracją 3-punktową
- Wraz z fabrycznym świadectwem kalibracji dla -20 °C i 60 °C

Specyfikacja

Zakres temperatury czujnika zewnętrznego:	-50 ... 70 °C
Zakres temperatury czujnika wewnętrznego:	0 ... 50 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Dokładność:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C dla pozostałego zakresu temperatur
Długość kabla:	3 m
Materiał obudowy:	ABS
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	100 x 23 x 110 mm
Zasilanie:	1 x AAA

-50%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
TMX 310, z wewnętrznym i zewnętrznym czujnikiem w butelce z glikolem	1	4.666 540	~~296,40~~	**148,00**
TMX 320, z wewnętrznym i zewnętrznym czujnikiem w metalowej kapsule	1	4.666 541	~~275,60~~	**138,00**
TMX 410, z 2 zewnętrznymi czujnikami w butelce z glikolem	1	4.666 542	~~369,20~~	**185,00**
TMX 420, z 2 zewnętrznymi czujnikami w metalowej kapsule	1	4.666 543	~~327,60~~	**164,00**

Precyzyjny ręczny przyrząd pomiarowy Typ 13760

Precyzyjny ręczny przyrząd pomiarowy z czujnikiem temperatury Pt100 i funkcją rejestratora danych do termometrów rezystancyjnych.

- Funkcje: Wybór °C/°F, pamięć min/max, wstrzymanie wyświetlania, tryb kalibracji, rejestrator danych, automatyczne wyłączanie
- Pomiar względny: zapisuje ostatnią zmierzoną temperaturę i pokazuje różnicę do najbardziej podobnego pomiaru
- Wyświetlacz: data/godzina, podświetlany, stan akumulatora
- 4-żyłowy czujnik temperatury Pt100, klasa A, IEC751 (wymienny)

Zakres dostawy: Termometr, czujnik temperatury Pt100, walizka, zasilacz sieciowy

Specyfikacja

Zakres pomiarowy:	-100 ... +400 °C
Dokładność:	±0,2 °C (-50 ... +150 °C)
Rozdzielczość:	0,01 °C
Temperatura otoczenia:	0 ... +50 °C
Pamięć:	16000 wartości
Materiał termometr/sonda:	plastik/platyna
Wymiary termometru (szer. x gł. x wys.)/sonda (Ø x dł.):	185 x 65 x 36 mm/5 x 230 mm
Długość kabla:	1,5 m
Zasilanie:	Bateria 9 V lub zasilacz 9 V DC

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
13760	1	6.313 342	~~1.717,56~~	**1.202,00**

Termometry cyfrowe, bagnetowe, Testo 106

Potwierdzona jakość!

Szeroki zakres pomiaru i duża dokładność. Posiadają funkcję "Auto-Hold". W komplecie osłona na czujnik i bateria. Certyfikat kalibracji dostępny na życzenie.

Zestaw Testo 106-T1 zawiera również kasetę ochronną TopSafe i klips na pasek lub ścianę.

Specyfikacja

Zakres pomiaru:	od -50 do +275 °C
Dokładność (±1 cyfra):	±1 % mierzonej wartości (od +100 do +275 °C) ±0,5 (od -30 do +99,9 °C) ±1 (od -50 do -30,1 °C)
Rozdzielczość:	0,1 °C
Bateria:	Litowa (CR2032)

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Testo 106	1	9.718 208	~~234,00~~	**176,00**
Zestaw Testo 106-T1	1	9.718 209	~~260,00~~	**195,00**

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

Zegary elektroniczne, synchronizowane radiowo

DOSTMANN electronic GmbH

- Tarcza analogowa ze wskazówką sek
- Cyfrowy wyświetlacz daty
- Duża tarcza
- Śred. 300 mm
- Baterie 1,5 V AA

-50%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zegar elektroniczny, sterowany radiowo	1	9.851 019	~~207,48~~	104,00

Stopery cyfrowe

DOSTMANN electronic GmbH

Podziałka 1/100 sekundy, czas pośredni, zegar, data z dniem tygodnia, alarm godzinowy, alarm z funkcją drzemki, smycz na szyję. Zakres pomiaru: Czas do 23 h, 59 min, 59 sek. Wym. (szer. x wys. x gł.): 65 x 79 x 21 mm, ciężar: 50 g. Dostarczany z baterią 1,5 V LR 44, EK-EL.

-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stoper	1	9.851 018	~~45,24~~	27,00

Stopery mechaniczne, Amigo

hanhart CHRONOGRAPHEN 1882

Amigo 1/5 s

Odporne na uderzenia. Nieprzerwany ruch sprężyny. Obudowa z tworzywa sztucznego ABS o śred. 55 mm. Dostarczane ze sznurkiem na szyję o dł. 120 cm.

-35%

Typ	zdolność pomiarowa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	godz:min:s			PLN	PLN
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	9.262 411	~~576,32~~	375,00
Amigo 1/10 s	00:15:00	1	6.205 734	~~576,32~~	375,00

LLG-Timer Triple pro

LLG LABWARE

NEW

LLG-Timer Triple pro oferuje trzy oddzielne timery w jednym urządzeniu. Jeden czas może być zapisany na jeden kanał. Zegar ten może być używany jednocześnie jako zegar czasu rzeczywistego i timer. Timer odliczający działa również wtedy, gdy czas jest widoczny.
- Duży 6-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Stoper cyfrowy (liczenie do góry)
- Krótki timer (odliczanie w dół)
- Z funkcją pamięci
- Stoper i odliczanie do 23 h 59 min. 59 sek.
- Alarm optyczny i akustyczny po upływie czasu
- Wraz z magnesem do montażu, uchwytem do zawieszania i podstawą (rozkładaną)

Wymiary: (szer. x wys. x gł)	68 x 88,7 x 16,2 mm
Ciężar (z baterią):	87 g
Zasilanie:	2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)
Gwarancja:	12 miesięcy

-45%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-Timer Triple pro	1	6.313 417	~~98,28~~	54,00

Minutnik LLG-Timer Cube

LLG LABWARE

Łatwe w użyciu

4 wstępnie skonfigurowane czasy odliczania. Wystarczy umieścić kostkę z wybranym czasem skierowanym do góry, aby rozpocząć odliczanie. (5-15-30-60 min.)

- Pulsująca dioda LED sygnalizująca odliczanie
- Automatycznie pokazuje pozostały czas
- Po zakończeniu odliczania upływający czas jest wyświetlany do momentu wyłączenia alarmu
- Opcjonalny krótki alarm przed zakończeniem odliczania

Wym. (szer. x wys. x gł.):	60 x 60 x 60 mm
Ciężar:	58 g
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA (brak w zestawie)

-45%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutnik LLG-Timer Cube	1	6.291 217	~~67,60~~	37,00

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uni*CFUGE* 2

Uniwersalny rotor

Kompaktowe wirówki w korzystnej cenie z dwoma różnymi rotorami. Prędkość może być ustawiona albo na 4000 albo na 6000 obr./min. Mocny silnik zapewnia szybkie rozpędzenie wirówki. W przypadku podniesienia pokrywy, funkcja quickstop zatrzyma urządzenie automatycznie.

LLG-uni*CFUGE*2 z **Uniwersalnym rotorem** na 6 probówek 1,5/2 ml, 6 probówek 0,5 ml lub 2 paski 8 x 0,2 ml (PCR).

Zakres dostawy: Wirówka, kabel sieciowy

Specyfikacja

Maks. RCF:	1200 x g oraz 2000 x g
Maks. prędk.:	4000 lub 6000 min^{-1}
Silnik:	bezszczotkowy, DC
Maks. poj.	6 x 0,5/1,5/2 ml i 2 paski 8 x 0,2 ml
Wym. (śred. x wys.):	140 x 120 mm
Ciężar:	0,7 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-60%

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uni*CFUGE* 2 z uniwersalnym rotorem.	EU	1	6.263 510	~~1.118,00~~	**447,00**
LLG-uni*CFUGE* 2 z uniwersalnym rotorem.	UK	1	6.263 511	~~1.118,00~~	**447,00**

Kompaktowa wirówka Z 207 A

Z wyświetlaczem dotykowym

Kompaktowa wirówka Z 207 A przeznaczona do probówek 8 x 15 ml idealna w wypadku niewielkich próbek. Panel sterowania z ekranem dotykowym zapewniającym bezproblemową obsługę nawet w rękawiczkach.
- Mikroprocesor z dużym wyświetlaczem LED
- Elektryczne zamknięcie pokrywy
- Produkowane zgodnie z międzynarodowymi przepisami bezpieczeństwa, tj. IEC 61010
- Poziom hałasu poniżej 60 dBA przy maksymalnej prędkości
- Adapter do probówek przy badaniu niewielkich próbek
- Przycisk szybkiego rozpoczęcia pracy do wykorzystania w krótkich wirowaniach
- Przechowywanie do 99 wirowań

Zakres dostawy: kompaktowa wirówka Z 207 A z rotorem wychylnym dla 8 x 15 ml

Specyfikacja

Maks.RCF:	4445 x g
Maks. prędkość obrotowa:	6800 rpm
Maks. pojemność:	8 x 15 ml
Timer:	59 min 50 sek/stopniowanie co 10 sek 99 h 59 min/stopniowanie co 1 min
Pobór mocy:	50 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	280 x 350 x 240 mm
Ciężar:	8 kg
Zasilanie:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

-32%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Kompaktowa wirówka Z 207 A z rotorem wychylnym dla 8 x 15 ml	1	7.971 698	~~5.007,60~~	**3.405,00**

Probówki wirówkowe *"Economy"*, PP, LLG

A 121 °C

- Z płaskimi zakrętkami, PE
- Z dnem stożkowym (15 i 50 ml) lub wolnostojące z obrzeżem (50 ml)
- Z dużym, matowym polem na opis
- Z łatwą do odczytu podziałką objętości (czarną)
- Podziałka także na stożkowym dnie probówki
- Maksymalna przeciążenie do 12000 x g dla probówek z dnem stożkowym i 6000 x g dla probówek wolnostojących
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 121 °C oraz zamrażania do -80 °C
- Szczelne
- Wolne od metali ciężkich, pirogenów i endotoksyn
- Wolne od DNAz i RNaz, Aseptyczne lub sterylne

c spec.

Poj.	Opis	Forma	Wys.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL			mm	mm			PLN	PLN
15	Sterylne, w worku po 25 sztuk	Stożkowe	119,6	17	500	4.668 482	-	**197,00**
50	Sterylne, w worku po 25 sztuk	Stożkowe	113,9	30	500	4.668 483	~~556,40~~	**278,00**
50	Sterylne, w worku po 25 sztuk	Z obrzeżem	116,5	30	500	4.668 486	~~618,80~~	**309,00**
15	Aseptyczne, opakowanie zbiorcze	Stożkowe	119,6	17	500	6.270 403	~~457,60~~	**183,00**
50	Aseptyczne, opakowanie zbiorcze	Stożkowe	113,9	30	500	6.270 404	~~587,60~~	**235,00**
50	Aseptyczne, opakowanie zbiorcze	Z obrzeżem	116,5	30	500	6.270 405	~~686,40~~	**275,00**

Młynek uniwersalny MultiDrive basic/control

IKA

Mieszanie i rozdrabnianie w jednym urządzeniu

Uniwersalny młynek do wstępnego i drobnego rozdrabniania twardych, miękkich lub włóknistych materiałów.

- Regulowany okres pracy
- Zintegrowane chłodzenie w misie mielącej
- Uziemienie i chłodziwo pozostają odłączone
- Interfejs USB

MultiDrive control posiada dodatkowo:
- Pomiar temperatury i rozpoznawanie naczyń za pomocą RFID
- Limit temperatury może być ustawiony dla materiałów wrażliwych na temperaturę lub dla konkretnych planowanych reakcji
- Zintegrowana funkcja ważenia do ważenia bez przenoszenia materiału
- Naczynie do dyspergowania i naczynie jednorazowego użytku dostępne jako akcesoria. **Należy je zamawiać osobno.**

Specyfikacja

Moc znamionowa wejście/wyjście:	1 000/800 W
Zakres prędkości:	3,000 ... 20,000 rpm
Wydajność/Ładowność maks:	250 ... 2000 ml
Maks. uziarnienie początkowe:	7 mm
Maks. twardość wsadu:	5 Mohs
Twardość wsadu podawanego z bijakiem z twardego metalu:	9 Mohs
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	300 x 250 x 450 mm
Ciężar:	10 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V
Klasa bezpieczeństwa:	IP 31

-35%

Typ	Prędk. min.	Prędk. maks.	Maks. ilość podawania/ przepustowość	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
	obr./min	obr./min	ml			PLN	**PLN**
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1	4.664 746	~~14.294,80~~	**9.292,00**
MultiDrive control	3000	20000	2000	1	4.664 747	~~17.154,80~~	**11.151,00**

Homogenizator OV5

VELP SCIENTIFICA

Proste i szybkie w użyciu!

Do rozdrabniania, homogenizacji i mieszania próbek biologicznych, produktów farmaceutycznych, kosmetyków i żywności.

- Szybki montaż kombinacji rotor/stator
- Z zabezpieczeniem przeciążeniowym, miękkim startem i wyłącznikiem bezpieczeństwa
- Duży wybór rotorów i statorów
- Odległość między nogami: 200 mm

Zakres dostawy:
- Homogenizator OV5
- Stojak z uchwytem do homogenizatora i naczynie do próbek
- Zestaw rozdrabniający VSS2CSR2 do układów stałych/cieczowych. Odpowiedni dla przemysłu ceramicznego, farmaceutycznego i petrochemicznego oraz do oczyszczania ścieków

Specyfikacja

Moc:	500 W
Objętość robocza (homogenizacja):	8 l
Objętość robocza (mieszanie z dużą prędkością):	40 l
Lepkość max:	10000 mPas
Wyświetlanie prędkości:	Skala
Zakres prędkości:	10000 ... 30000 min^{-1}
Wymiary:	70 x 70 x 255 mm
Ciężar:	1,3 kg
Zasilanie:	230 V, 50 Hz
Gwarancja:	3 lata

-32%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
			PLN	**PLN**
OV5-Set	1	4.666 728	~~7.498,40~~	**5.099,00**

Naczynia do młynka uniwersalnego MultiDrive basic/control

IKA

-35%

ML 400

DI 2000 T

Typ	Opis	Obj. nominalna	wielkość ziarna dla podawania	Materiał	Do	Op.	Nr kat.	Cena	**Cena***
		mL	mm					PLN	**PLN**
BL 2000	Z nożem mieszającym	2000	50,0	PCTG	basic/control	1	4.664 748	~~2.854,80~~	**1.856,00**
BL 2000 T*	Z nożem mieszającym	2000	10,0	PCTG	control	1	4.664 749	~~3.426,80~~	**2.227,00**
MI 250	Komora mieląca z bijakiem	250	7,0	stal nierdzewna	basic/control	1	4.664 750	~~3.426,80~~	**2.227,00**
MI 400	Komora mieląca z bijakiem	400	7,0	stal nierdzewna	basic/control	1	4.664 751	~~3.998,80~~	**2.599,00**
MI 250 T*	Komora mieląca z bijakiem	250	10,0	PCTG	control	1	4.664 752	~~3.998,80~~	**2.599,00**
MI 400 T*	Komora mieląca z bijakiem	400	10,0	PCTG	control	1	4.664 753	~~4.570,80~~	**2.971,00**
DI 2000 T*	Naczynie do dyspergowania	2000		PCTG	control	1	4.664 754	~~5.142,80~~	**3.343,00**

* z czujnikiem temperatury

Mieszadła mechaniczne Hei-TORQUE Value 100

heidolph research made easy

- **Duży wyświetlacz cyfrowy**
- **Wysokowydajny silnik**
- **Minimalny poziom hałasu**

Idealne do wszystkich standardowych zadań wymagających mieszania. Przeznaczone są do mieszania i dyspergowania mediów, które wymagają powtarzalnych wyników w zastosowaniach o wysokiej lepkości.

- Wskazania trendów momentu obrotowego do monitorowania zmian lepkości
- Cyfrowy wyświetlacz 2,4" dla ułatwienia obsługi
- Stała prędkość obrotowa nawet przy zmieniającym się obciążeniu
- Bezpieczne uruchamianie i zatrzymywanie pracy za pomocą przesuwnego panelu dotykowego
- Minimalny poziom hałasu przy maksymalnej mocy (<50 dB)

Specyfikacja

Maks. obj. mieszana (dla wody):	50 l
Zakres prędkości obr.:	10 ... 2000 obr./min
Maks. lepkość:	60000 mPas
Moc mieszania (wejściowa/wyjściowa):	90/50 W
Maks. moment obr.:	100 Ncm
Wyświetlacz:	cyfrowe
Zakres śred. pręta:	8 ... 10,5 mm
Rozmiar (szer. x gł. x wys.):	86 x 247 x 350 mm
Ciężar:	4,4 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 54

-40%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Hei-TORQUE Value 100	EU	1	7.981 688	~~7.311,20~~	**4.387,00**
Hei-TORQUE Value 100	UK	1	6.283 476	~~7.311,20~~	**4.387,00**

Mieszadła mechaniczne Hei-TORQUE Core

heidolph research made easy

Kompaktowe, elektroniczne mieszadło mechaniczne dla łatwej obsługi.

- Może być zintegrowany z systemami zamkniętymi, takimi jak wyciągi, reaktory lub systemy produkcyjne
- Nadaje się do mediów o niskiej i średniej lepkości
- Uchwyt szybkomocujący do narzędzi do mieszania o średnicy do 10 mm
- Przycisk "Max" do krótkotrwałej pracy przy maksymalnej prędkości obrotowej
- Funkcja timera
- Cyfrowy wskaźnik prędkości obrotowej
- Automatyczne wyłączanie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem

Specyfikacja

Maks. obj. mieszana (H_2O):	25 l
Zakres prędkości obr.:	20 ... 2000 obr./min
Maks. lepkość:	10000 mPas
Moc mieszania (wejście/wyjście):	105/75 W
Maks. moment obr.:	40 Ncm
Wyświetlacz:	cyfrowy
Zakres śred. pręta:	8 ... 10,5 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	70 x 195 x 281,5 mm
Ciężar:	2,3 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 42

-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Hei-TORQUE Core	1	4.662 304	~~4.544,80~~	**2.727,00**

Wytrząsarki o ruchu okrężno-drgającym, Vortex 3

IKA®

Wytrząsarki dedykowane do pracy przerywanej i pracy ciągłej. W trybie pracy przerywanej ruch inicjowany jest dociśnięciem nakładki.

- Płynna regulacja w szerokim zakresie prędkości
- Uniwersalne, dzięki 3 wymiennym platformom i 7 nakładkom (np. na probówki reakcyjne, płytki mikrotitracyjne, kolby Erlenmeyera 250 ml, itp.), platformy i nakładki należy zamawiać osobno
- Platformy bezpiecznie zatrzaskują się w urządzeniu w każdej pozycji
- Pasek zaciskający (VG 3.36) zapewnia łatwe wytrząsanie kolb okrągłodennych/Erlenmeyera
- Solidna obudowa wykonana z odlewanego ciśnieniowo cynku
- Stabilność przy wysokiej prędkości, dzięki silikonowej podstawie, dobrze tłumiącej drgania
- Mimośrodowy napęd z łożyskami kulkowymi
- Samoczynnie chłodzony napęd umożliwia ciągłą pracę w nieznacznym stopniu podnoszącą temp. obudowy

Dostarczane z podstawową nakładką.

Specyfikacja

Ruch:	Okrężny
Śred. orbity:	4 mm
Moc znamionowa wejście/wyjście:	58 W/10 W
Zakres obrotów:	Od 500 do 2500 obr./min
Wyświetlacz prędk.:	Skala od 0 do 6
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	127 x 149 x 136 mm
Ciężar:	4,5 kg
Klasa bezpieczeństwa, zgodnie z DIN EN 60529:	IP 21
Wymagane zasilanie:	230 V 50/60 Hz
Testowane zgodnie z normą:	DIN EN IEC 61010-1

-35%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
VORTEX 3	EU	1	9.729 950	~~1.918,80~~	**1.247,00**
VORTEX 3	CH	1	4.008 062	~~1.945,01~~	**1.264,00**
VORTEX 3	UK	1	4.008 061	~~1.946,05~~	**1.265,00**

Akcesoria do mieszadeł mechanicznych Hei-TORQUE

9.816 562

7.621 811

-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
Złączka krzyżowa do montażu mieszadła na pręcie statywu o śred. 13-32 mm	1	9.816 562	~~577,20~~	**346,00**
Statyw teleskopowy	1	7.621 811	~~3.042,00~~	**1.825,00**

Kompletna oferta produktów dostępna na naszej stronie internetowej.

Systemy do wody ultraczystej OmniaTap UV/UF

stakpure

- **Przyjazny w użyciu**
- **Zestaw do wymiany filtrów**

Do otrzymywania wody czystej i ultraczystej Typ ASTM I + II. Omnia Tap jest idealnym systemem gdy potrzebna jest woda czysta i ultraczysta, ale we względnie małych ilościach. Można otrzymywać oba rodzaje wody z jednego urządzenia. Możliwe jest bezpośrednie połączenie systemu z siecią wody pitnej. Dotknięcie przycisku elastycznego dozownika rozpoczyna dozowanie ultraczystej wody typu ASTM I z cyfrową kontrolą dozowania. Recyrkulacja wody czystej w zainstalowanym zbiorniku o poj. 10 litrów utrzymuje ją ciągle w jakości odpowiadającej typowi ASTM II. Zbiornik wody czystej ma dodatkowe wyprowadzenie strumienia wody dla użytkowników końcowych.

Zakres dostawy: Urządzenie zawierające wkłady filtracyjne i sterylne kapsułki filtracyjne 0,2 µm

Specyfikacja

ASTM II	
Wydatek wody ultraczystej:	6 lub 12 l/h
Oporność:	15-10 MΩ-cm
Przewodność:	0,067-0,1 µS/cm
Wypływ czystej wody pod ciśnieniem w zbiorniku:	opcjonalnie
ASTM I	
Zakres dozowania:	do 2 l/min
Oporność:	18,2 MΩ x cm
Przewodność:	0,055 µS/cm
Bakterie (z filtrem końcowym):	<0,1 CFU/ml
Cząstki (z filtrem końcowym):	<1/ml
Wymagania wody zasilającej:	Woda pitna wg DIN 2000
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	390 x 615 x 720 mm
Ciężar:	21 kg
Zasilanie:	90-240 V, 50/60 Hz

-40%

Typ	Wartość TOC	Zawartość endotoksyn EU/mL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
OmniaTap 6 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272 147	~~28.756,00~~	**17.254,00**
OmniaTap 12 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272 150	~~34.528,00~~	**20.717,00**

Butelki HDPE, szeroka szyja, LLG

LLG LABWARE

Odpowiednie do kontaktu z żywnością. Z uchwytem. Idealne do przechowywania cieczy, proszków i granulatów. Bardzo wytrzymałe. Z wkładką zapewniającą dużą szczelność. Zakrętki, dzięki dołączonym obejmom, można bezpiecznie przymocować do butli. Zakres temperatury od -40 °C do 80 °C.
Używać jedynie w pozycji pionowej.

-60%

Poj. l	Szyja śred. wew mm	Szyja śred. zew. mm	Śred. korpusu mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
5	84	94	170	350	1	9.139 938	~~122,20~~	**49,00**
10	99	109	210	420	1	9.139 939	~~165,88~~	**66,00**

Zlewki, DURAN®, niskie

DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands

DIN 12331. ISO 3819. Z podziałką i wylewem. Z nadrukowanym numerem serii, z wyjątkiem pojemności 5, 10 i 25 ml.

-36%

Obj. nominalna mL	Śred. mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	**Cena* PLN**
25	34	50	10	4.665 746	~~251,68~~	**161,00**
50	42	60	10	4.665 753	~~241,28~~	**154,00**
100	50	70	10	4.665 751	~~239,20~~	**153,00**
150	60	80	10	4.665 750	~~251,68~~	**161,00**
250	70	95	10	4.665 749	~~260,00~~	**166,00**
400	80	110	10	4.665 748	~~312,00~~	**200,00**
600	90	125	10	4.665 745	~~386,88~~	**248,00**
800	100	135	10	4.665 744	~~534,56~~	**342,00**
1000	105	145	10	4.665 747	~~616,72~~	**395,00**
2000	132	185	1	9.013 063	~~107,69~~	**69,00**

WITKO Sp. z o.o.
Al. Piłsudskiego 143
92-332 Łódź
telefon: 42 676 34 35
telefax: 42 676 34 43
e-mail: info@witko.com.pl
web: www.witko.com.pl

partner of the LLG Lab Logistics Group

*Promocja do dnia 31.12.2020. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,2950 zł/EUR. W przypadku zmiany kursu o więcej niż 5 % zastrzegamy sobie możliwość proporcjonalnej zmiany cen. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wkalkulowane w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z oferty. Urządzenia prezentowane na zdjęciach mogą się różnić w zależności od wybranych opcji. Przy składaniu zamówienia prosimy powołać się na numer oferty. W przypadku dużego zainteresowania mogą wystąpić chwilowe opóźnienia w dostawie towaru.

Labortops 4/2020

LABORTOPS

Mieszadło magnetyczne LLG-Magnetic Stirrer RCT standard safety control, zestaw

Mieszadła magnetyczne z cyfrowym termometrem kontaktowym:
- Zintegrowana kontrola temp.
- Dokładna regulacja temp. i prędkości obrotowej na cyfrowym wyświetlaczu, nawet gdy urządzenie nie pracuje
- Cyfrowy wyświetlacz ustawionego limitu temp. bezpieczeństwa
- Wskaźnik gorącej powierzchni ostrzega przed gorącą powierzchnią w celu uniknięcia poparzeń!
- Wyświetlanie cyfrowego kodu błędu
- Posiadają regulowany obwód bezpieczeństwa dla płyty grzejnej (od +50 do +360 °C)
- Bezpieczne mieszadło magnetyczne z grzaniem, przeznaczone do pracy bez nadzoru
- Złącze zgodne z normą DIN 12878 do podłączenia termometrów kontaktowych, takich jak ETS-D5, do precyzyjnego pomiaru temp.
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii kontroli grzania
- Obudowa (IP 42) zapewnia długotrwałe użytkowanie bez awarii
- Polerowana, aluminiowa płyta grzewcza zapewnia optymalny transfer ciepła
- Silne pole magnetyczne

Zakres dostawy: Mieszadło magnetyczne, termometr stykowy ETS-D5, czujnik temperatury PT 1000.60, osłona ochronna obudowy H 98, akcesoria do stojaka

- **Kompletny zestaw**
- **Zintegrowana kontrola temperatury**

Specyfikacja

Maks. obj. mieszanej cieczy (H_2O):	20 l
Moc znamionowa silnika na wejściu:	16 W
Moc znamionowa silnika na wyjściu:	9 W
Wyświetlacz prędk.:	Cyfrowy
Zakres prędk.:	od 50 do 1500 obr./min
Maks. wymiary dipola magnetycznego (dł. x śred.):	80 x 10 mm
Grzanie	
Wyświetlacz prędk.:	Cyfrowy
Moc:	600 W
Tempo ogrzewania (1 L H_2O w H 15):	6,5 K/min
Zakres temp.:	od temp. otoczenia do 310 °C
Dokładność ustawienia:	±1K
Skok temp. bez czujnika temp.:	±2K
Regulacja obwodu bezpieczeństwa:	od 50 do 360 °C
Dokładność regulacji z czujnikiem:	PT 1000/±1 K ETS-D5/±0,5 K
Płyta grzejna	
Materiał:	Stop aluminium
Wymiary:	Śred. 135 mm
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	160 x 270 x 85 mm
Ciężar:	2,5 kg
Zakres temp. pracy:	od 5 do 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Klasa bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN 60529:	IP 42

-35%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
RCT standard safety control, Set	1	9.720 258	~~5.122,00~~	**3.329,00**