



TWOJE LABORATORIUM
NASZE ROZWIĄZANIA

Labortops 4/2021

LABORTOPS

Oferta ważna do 31.12.2021

Kontroler pipetowania accu-jet® S



NEW



- Precyzyjna regulacja objętości
- Obsługa jedną ręką
- Zintegrowana pozycja spoczynkowa



Strona 3

Praca z płynami	2-3
Ogólne wyposażenie laboratorium	4
Dozowanie	5
Pomiary pH	6-7
Analizy środowiskowe	8-9
Chłodzenie/Kontrola temperatury	10
Ogrzewanie	11-13
Pobieranie próbek	14
Ważenie	15
Pomiary czasu	16
Technologia próżniowa	17

Technologia próżniowa/Pomiary barwy	18
Spektrometria	19
Genomika	20-21
Mikrobiologia	22
Mikroskopia	23
Chromatografia	24-25
Bezpieczeństwo pracy	26-27
Cleanroom	28
Sterylizacja	29
Wirowanie	30
Mieszanie	31-32

Pipety jednokanałowe zmiennopojemnościowe LLG-proMLP



- **Precyzyjna i niezawodna pipeta**
- **Wyjątkowo płynna praca**
- **Wyprodukowana we Francji!**

- 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

Dostawa obejmuje: pipeta mikrolitrowa, narzędzie do kalibracji



Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzyja maks. poj.	Kolor kodu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
μL	μL	(± A%)	(≤ CV%)				PLN	PLN
0,2-2	0,002	1,65	0,75	ciemno-pomarańczowy	1	6.270.420	1.014,00	618,50
0,5-10	0,02	1,10	0,44	czerwony	1	6.270.421	1.014,00	618,50
2-20	0,02	1,00	0,33	jasno-żółty	1	6.270.422	1.014,00	618,50
10-100	0,2	0,80	0,17	jasno-pomarańczowy	1	6.270.423	1.014,00	618,50
20-200	0,2	0,80	0,17	ciemno-żółty	1	6.270.424	1.014,00	618,50
100-1000	2	0,80	0,17	ciemno-niebieski	1	6.270.425	1.014,00	618,50
500-5000	2	0,66	0,18	fioletowy	1	6.270.426	1.014,00	618,50
1000-10000	20	0,60	0,18	jasno-niebieski	1	6.270.427	1.014,00	618,50

Statywy na pipety jedno- i wielokanałowe, Flip & Grip™



Elastyczne i oszczędzające miejsce rozwiązanie dla Twojego laboratorium. Na 12 pipet jednokanałowych lub kombinację 3 pipet jednokanałowych i 3 wielokanałowych. Pasuje do pipet najbardziej popularnych marek. W komplecie śruba mocująca do montażu pod półką lub wewnątrz stołu warsztatowego. Wymiary (szer. x wys.): 193 x 332 mm do użytku na powierzchni roboczej i 193 x 187 mm do montażu nad głową.

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Niebieski	1	9.194.002	544,49	272,70

LLG-Zbiorniki na odczynniki jednorazowego użytku, PS



Wykonane z polistyrenu. Kątowe boki i V-kształtne dno umożliwiają maksymalny odzysk odczynników. Posiadają wewnętrzne znaczniki pojemności i narożniki z wylewkami do odzysku odczynników. Dostępne w wersjach 25 mL lub 50 mL oraz jako sterylne lub niesterylne. Wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów - potwierdzone certyfikatem

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Niesterylne, op. zbiorcze	25	100	6.282.144	259,48	67,50
Sterylnie op. indywidualne	25	100	6.282.145	539,40	129,90
Niesterylne, op. zbiorcze	50	100	6.282.146	333,84	87,80
Sterylnie op. indywidualne	50	100	6.282.147	691,69	172,90

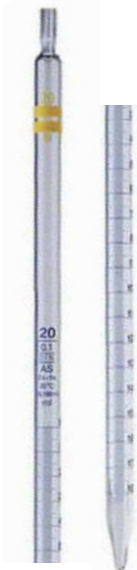
Przyrządy do pipetowania "Pi-Pump"




Mechanizm sterowany kołem zapewnia precyzyjne zasysanie cieczy do pipety jedną ręką. Kiedy użytkownik przestaje kręcić kołem, tłok natychmiast zatrzymuje się w miejscu. Ciecz może zostać wypchnięta z pipety poprzez naciśnięcie tłoka lub swobodnie, grawitacyjnie wypłynąć po przełączeniu znajdującego się z boku zaworu w pozycję "Ex".

Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Do pipet o poj. do 2 mL	1	4.008 322	49,40	23,81
Do pipet o poj. do 10 mL	1	4.008 323	49,40	23,81
Do pipet o poj. do 25 mL	1	4.008 324	54,08	25,58

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



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

Obj. nominalna	Podziałka	Tolerancja	Di.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	± mL	mm			PLN	PLN
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	171,60	44,62
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	176,80	43,32
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	197,60	46,44
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	208,00	52,00
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	353,60	112,80
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	358,80	114,50
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	1.185,60	378,20

Kontroler pipetowania accu-jet® S





- Precyzyjne pipetowanie
- Regulowana prędkość silnika
- Przyjazny w obsłudze i trwały



Do precyzyjnego pipetowania dużych i małych objętości. Regulowana prędkość silnika pozwala na przełączanie pomiędzy swobodnym przepływem a szybkim wypustem cieczy.

- Obsługa jedną ręką
- Do pipet szklanych i plastikowych o pojemności od 0.1 do 200 ml
- Precyzyjne ustawianie objętości
- Zintegrowana pozycja spoczynkowa
- System zaworów do odprowadzania oparów cieczy
- Filtr membranowy i zawór bezpieczeństwa chroniący przed przenikaniem cieczy
- Mocny, wydajny silnik umożliwiający szybkie napełnianie (25 ml w 3 sekundy)
- 8 godzin ciągłego pipetowania przy użyciu pipety 10 ml bez konieczności doładowywania
- Dwukolorowy wskaźnik naładowania baterii
- Przyjazny dla użytkownika i wytrzymały

Korzyści dla środowiska:

Zrównoważone opakowanie:

Tektura z ok. 90% zawartością surowców wtórnych

Energia odnawialna:

Produkcja z wykorzystaniem w 100% ekologicznej energii z certyfikowanych elektrowni wodnych oraz energii wytwarzanej na terenie zakładu jako nadwyżka z jednostki kogeneracyjnej.

Zakres dostawy:

Kontroler pipet accu-jet® S, bateria nikloowo-wodorkowa, uniwersalny zasilacz (100 - 240 V, 50/60 Hz), wspornik ścienny, 2 sterylne zapasowe filtry membranowe (0,2 µm).

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
antracytowy	1	4.682 331	2.022,80	1.618,00
jagodowy	1	4.682 332	2.022,80	1.618,00
petrol	1	4.682 333	2.022,80	1.618,00
ametystowy	1	4.682 334	2.022,80	1.618,00

Aluminiowe worki strunowe, zgrzewalne



AS ONE

- Worki stojące
- 5 warstw folii z PET, SPE, AL, SPE i PE
- Wysoka odporność na działanie tlenu i pary wodnej
- Ochrona przed skutkami promieniowania UV
- Zakres temperatur: -40 °C 90 °C

Wym. (gl. x szer.) mm	Grub. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
90 x 115	0,11	50	4.665 050	127,92	68,44
100 x 160	0,11	50	4.665 051	163,80	87,63
110 x 170	0,11	50	4.665 060	187,20	100,20
120 x 180	0,11	50	4.665 052	210,08	112,40
130 x 190	0,11	50	4.665 061	240,76	128,80
140 x 200	0,11	50	4.665 053	268,32	143,60
150 x 210	0,11	50	4.665 062	299,00	160,00
160 x 230	0,11	50	4.665 056	338,00	180,80
180 x 260	0,11	50	4.665 057	427,06	229,00
200 x 280	0,11	50	4.665 058	510,12	272,90
220 x 300	0,15	50	4.665 059	612,56	327,70
240 x 340	0,15	50	4.665 063	758,68	405,90
300 x 420	0,15	25	4.665 054	513,24	274,60
340 x 480	0,15	25	4.665 055	622,84	338,60

Pęsety ze stali nierdzewnej, zestaw 5-częściowy

ideal-tek



Pęsety z niemagnetycznej, kwasoodpornej stali nierdzewnej.
5-elementowe zestawy w kartonowym pudełku z wkładką piankową.
Zestaw zawiera:
1x płaskie krawędzie, drobne końcówki, dł. 120 mm (1 x 6.266 873)
1x płaskie, precyzyjne, zaokrąglone końcówki, dł. 120 mm (1 x 6.266 874)
1x bardzo ostre, drobne końcówki, dł. 110 mm (1 x 6.266 875)
1x bardzo drobne końcówki, dł. 110 mm (1 x 6.266 876)
1x bardzo drobne, końcówki wygięte pod kątem 45°, dł. 115 mm (1 x 6.266 877)

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Pęsety precyzyjne, 5-elementowy zestaw	1	9.160 124	697,53	512,00

Rozpylacze ciśnieniowe, LaboPlast®, HDPE

burkle

Rozpylacz ciśnieniowy jest idealny do równomiernego opryskiwania szerokiej gamy cieczy. Ciśnieniowy opryskiwacz ma ciśnienie robocze 4 bar. Przedłużenie lancy opryskowej 30 cm dostępne jako wyposażenie dodatkowe.

- Części zwilżane PE, PP, PA wzmocnione włóknem szklanym, V2A, FKM
- Butelka wykonana z HDPE
- Z krótką dyszą rozpylającą
- Leworęczne i praworęczne sterowanie pistoletem
- Regulowany strumień natrysku
- Podziałka do 1500 ml
- Temperatura max. 30 °C



Poj.	Śred. zewn.	Śred. szyi	Wys.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	mm	mm	mm	g				
1500	142	45	315	475	1	9.223 162	185,38	124,20

Akcesoria do rozpylaczy

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Przedłużenie lancy rozpylacza, dł. 300 mm	1	9.223 165	118,30	79,26

Pudełko do przechowywania, LLG, PS



LLG
LABWARE



Przeznaczone do przechowywania i transportu akcesoriów laboratoryjnych, takich jak magnetyczne elementy mieszające. Wykonane z przezroczystego polistyrenu umożliwiającego łatwą obserwację zawartości.

- Dziesięć komór o wymiarach 32 x 50 x 27 mm (szer. x głęb. x wys.).
- Odpowiednie do kontaktu z żywnością
- Odporność termiczna od -20 °C do 70 °C

Szer.	Gł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
mm	mm	mm				
170	105	32	1	6.311 019	62,40	30,33

Dozowniki butelkowe, Calibrex™ organo 525

Modele Calibrex™ organo 525 zawierają szklany tłok, najlepiej nadający się do roztworów organicznych, niekryształujących kwasów i zasad.

- Gwint podstawy 45 mm
- Zintegrowany system kalibracji
- Autoklawowalne w temperaturze 121 °C w pełni zmontowane
- Zawór odpowietrzający

Zakres dostawy: Dysza dozująca i korek, rurka napełniająca, 3 alternatywne adaptory (25, 28, 32 mm dla wersji 1 i 2,5 ml; 28, 32, 40 mm dla wersji 5 i 10 ml; 32, 38, 40 mm od 25 ml), certyfikat QC i instrukcja obsługi



- Doskonała odporność chemiczna
- Stały kierunek przepływu cieczy

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	(± A%)	(≤ CV%)			PLN	PLN
0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	1	6.281 539	1.872,00	1.303,00
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	1	6.281 540	1.872,00	1.303,00
0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	1	6.281 541	1.872,00	1.303,00
1 - 10	0,2	0,6	0,1	1	6.281 542	1.872,00	1.303,00
2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	1	6.261 218	2.329,60	1.663,00
5 - 50	1,0	0,6	0,1	1	6.261 219	2.532,40	1.808,00
10 - 100	1,0	0,6	0,1	1	6.261 220	2.875,60	2.082,00

Butle laboratoryjne, DURAN®, z numerem serii, z zakrętkami



Z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.

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	364,00	259,90
50	46	91	32	10	4.679 003	387,92	277,00
100	56	105	45	10	4.679 004	332,28	237,20
250	70	143	45	10	4.679 005	372,32	265,80
500	86	181	45	10	4.679 007	462,80	330,40
1000	101	230	45	10	4.679 010	656,24	468,60
2000	136	265	45	10	4.679 008	1.543,88	1.102,00

Biurety butelkowe cyfrowe, Titrette®



Do szybkiego i niezawodnego miareczkowania z najwyższą precyzją, nawet przy ograniczonej przestrzeni i niezależnie od zasilania - w laboratorium, na produkcji lub w drodze.

- Wysoka dokładność
- Płynny bieg do miareczkowania kroplowego i szybkiego napełniania aparatu
- Łatwa obsługa, nie ma potrzeby przełączania pomiędzy napełnianiem i miareczkowaniem.

Dostawa obejmuje: Biureta butelkowa Titrette®, oznaczenie DE-M, certyfikat jakości, teleskopowa rurka zasysająca (170 do 330 mm), rurka recyrkulacyjna, 2 baterie 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 4 adaptory 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, z certyfikatem partii.



- Wysoka dokładność
- Kompaktowa, lekka i stabilna konstrukcja
- Łatwa konserwacja i czyszczenie

Poj.	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	(± A%)	(≤ CV%)			PLN	PLN
10	0,10	0,05	1	6.259 209	3.817,84	2.997,00
25	0,07	0,025	1	9.271 332	3.817,84	2.997,00
50	0,06	0,02	1	9.271 333	3.817,84	2.997,00

Nośnik do butelek, PP



Na 6 butelek o maks. średnicy. 95 mm. Bezpieczny dla żywności.

Il. miejsc	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
6	210 x 305 x 310	1	6.076 356	62,92	42,16

Miernik pH i potencjału redoks, ProfiLine pH 3110



- **Funkcja Auto-Read** zapewniająca wysoką dokładność pomiaru
- **Kalibracja 3-punktowa**
- **Zintegrowany licznik czasu kalibracji**

Proste pomiary pH i potencjału redoks. Łatwa obsługa ogranicza ilość błędów. Wszystkie klawisze funkcyjne mogą być obsługiwane w rękawicach, automatyczna kalibracja i funkcja auto-odczytu zapewnia stabilne i powtarzalne wyniki. Wielofunkcyjny ekran do odczytu pH, mV i temp.

Specyfikacja

pH:	-2,0 ... 20,0
	-2,00 ... 20,0
	-2,000 ... 19,999
Dokładność:	±0,01 (±1 cyfra)
	±0,005 (15 °C ... 35 °C)
mV/Dokładność:	±1200,0/±0,3
	±2000/±1
Temp.:	-5,0 °C ... 105,0 °C
Dokładność:	±0,1 °C
Kompensacja temp.:	Automatyczna, dzięki elektrodzie ze zintegrowanym czujnikiem temp. TFK325 lub Pt1000

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
pH 3110	Tylko miernik	1	9.774 367	2.652,00	2.114,00
pH 3110 Set 2	Zawiera futerał, elektrodę SenTix® 41 oraz akcesoria	1	9.774 354	3.322,00	2.648,00

Roztwory buforowe pH, opakowanie 5 litrów



Bezbarwne lub kolorowe roztwory buforowe pH. Dostarczane w wygodnym opakowaniu typu Bag in Box z kranikiem dozującym. Testowane i certyfikowane zgodnie z ISO 17025 w temperaturze 20 °C. Niepewność pomiaru ±0,01 pH. Dostarczane ze szczegółowym certyfikatem analizy, który przedstawia identyfikowalność do N.I.S.T. Dane dotyczące zależności od temperatury są wydrukowane na etykiecie, podobnie jak numery partii i daty ważności.

Wartość pH	Dokładność	Kolor	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
w 20 °C	(±)		ml			PLN	PLN
4,00	0,01	Czerwony	5000	1	7.656 779	454,38	342,60
7,00	0,01	Żółty	5000	1	7.622 399	454,38	342,60
10,00	0,01	Niebieski	5000	1	7.622 400	454,38	342,60

Papierki wskaźnikowe pH, "Premium", LLG



Paski wskaźnikowe LLG pH oferują wygodną obsługę dla każdego laboratorium. Zatrząskiwana pokrywa połączona z puszką jest łatwa do otwierania i zamykania jedną ręką.

- Brak "krwawienia" substancji wskaźnikowej: Brak zanieczyszczenia próbki.
- 100 pasków w opakowaniu

Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
pH					
0 ... 14	100 pasków w pojemniku	100	9.129 808	20,20	47,74

Tester pH Expert

Thermo
SCIENTIFIC



Jednoczesny pomiar pH i temperatury. Kieszonkowy tester zaprojektowany do dokładnych pomiarów w różnych zastosowaniach.

- Duży, 4-cyfrowy wyświetlacz dwurzędowy
- Wyświetlanie stanu baterii testera oraz konieczności ponownej kalibracji
- Automatyczna kompensacja temperatury (ATC)
- Automatyczne rozpoznawanie i kalibracja buforów pH
- Automatyczne wyłączenie

Specyfikacja

Zakres pH:	0 ... 14
Rozdzielczość:	0,1
Dokładność:	±0,1
Punkty kalibracji pH:	1 ... 3 punktów
Zakres temperatury:	0 ... 50 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Dokładność:	±0,5 °C + 1 cyfra
Temperatura pracy:	5 ... 45 °C
Wymiary (szer. x dł. x wys.):	43 x 170 x 30 mm
Ciężar:	90 g
Zasilanie:	Dołączone 4 baterie (odpowiednik A76 lub LR44)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67
Gwarancja:	1 rok

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Expert		1 6.284 896	443,04	295,50

Elektroda pH LLG z elektrolitem żelowym



Niewymagająca konserwacji elektroda kombinowana z wbudowanym czujnikiem temperatury, wytrzymałym trzonem z tworzywa sztucznego i elektrolitem żelowym.

Specyfikacja

Zakres temperatury:	0 ... 80 °C
Zakres pH:	0 ... 14
Czujnik temperatury:	NTC 30 kΩ
Elektrolit:	żelowy
Długość/Ø:	120/12 mm
Długość kabla:	1 m

Typ	Złącze	Membrana	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Elektroda pH LLG	DIN + 4 mm Banana	Włókniasta	1	4.681 924	1.081,60	632,70
Elektroda pH LLG	BNC + 3 mm Cinch	Ceramiczna	1	6.263 602	930,80	358,40

pH-metry, inoLab® pH 7110



Miernik stacjonarny inoLab® pH 7110 to nastolowe urządzenie mierzące podstawowe wartości pH/mV. Pozwala uzyskać szybkie i wiarygodne wyniki. Duży segmentowy wyświetlacz LCD ułatwia odczyt, a przemyślany układ klawiatury pozwala na wygodną obsługę. Automatyczna funkcja AutoRead umożliwia uzyskiwanie prawidłowych i powtarzalnych wyników. Wbudowany zegar przypomina użytkownikowi o okresowej kalibracji.

Zakres dostawy: miernik, statyw i akcesoria.

Specyfikacja

Zakres	Wszystkie wartości ±1 cyfra
pH:	-2,0 ... 20,0 ±0,1 pH -2,00 ... 20,00 ±0,01 pH -2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
mV:	±(1200,0 ±0,3) mV ±(2000 ±1) mV
Kalibracja:	1-, 2-, lub 3 pkt buforami technicznymi WTW lub zgodnymi z DIN/NIST
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Zasilanie:	Zasilacz uniwersalny od 100 do 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA lub 4 x 1,2 V NiMH (akumulatorowe)

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
pH 7110	Miernik z przyłączem DIN	1	9.920 090	3.364,40	2.681,00
pH 7110 SET 2	Zawiera SenTix® 41, bufor 4,7 / 10,01 i 3 mol/l KCl	1	9.920 091	4.347,20	3.465,00
pH 7110 SET 4	Zawiera SenTix® 81, bufor 4,7 / 10,01 i 3 mol/l KCl	1	9.920 092	4.472,00	3.564,00

Statyw na 3 elektrody LLG-Electrode



Z kanałem kablowym. Dla trzech elektrod, 3 otwory o średnicy 16 mm. Dodatkowy otwór dla czujnika temperatury. Trzy łączenia zapewniające wysoką elastyczność i możliwości regulacji.

Podstawa:	105 x 125 mm
Ciężar podstawy:	0,7 kg
Ciężar ramienia:	0,1 kg
Max. wysokość ramienia:	320 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Statyw LLG-Electrode		1 6.286 248	462,80	305,40

Przenośne detektory gazu serii 04

NEW

w asortymencie!



- Alarm wizualny i akustyczny
- Czas pracy od 3000 do 9000 godzin

Przenośne detektory gazowe do wykrywania gazów w otaczającej atmosferze. Mierzą stężenie gazów toksycznych i tlenu w atmosferze i alarmują, gdy stężenie gazów osiągnie zadany poziom. Alarmy są sygnalizowane przez migającą lampkę, przerywany brzęczyk dźwiękowy, migający odczyt stężenia gazu oraz wibracje.

- Wyświetlacz LCD
- Czujnik CO z redukcją H₂
- Solidna konstrukcja
- Wodo- i pyłoodporny
- Praca z baterii lub akumulatora

Specyfikacje

Alarm gazowy:	STEL Alarm, TWA Alarm, Over
Głośność alarmu:	80 db
Wilgotność:	0 ... 95 % RH (OX-04G: 10 ... 90 % RH)
Zasada detekcji:	Typ elektrochemiczny (OX-04G: typ ogniwa galwanicznego)
Wymiary: (szer. x gł. x wys.):	54 x 24 x 67 mm
Ciężar:	93 g
Zasilanie:	2 x baterie alkaliczne AAA
Klasa bezpieczeństwa:	IP 66/67
Gwarancja (czujnik):	3 lata (OX-04G: rok)

Typ	Do	Zakres pomiaru	Rozdzielczość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
OX-04G	O ₂	0 ... 25 %	0,1 %	1	6.317.139	1.200,00	1.027,00
OX-04	O ₂	0 ... 25 %	0,1 %	1	6.317.137	1.300,00	1.027,00
HS-04	H ₂ S	0 ... 30 ppm	1 ppm	1	6.317.145	1.300,00	1.027,00
CO-04	CO	0 ... 500 ppm	10 ppm	1	6.317.141	1.300,00	1.027,00
CO-04 (C-)	CO	0 ... 500 ppm	10 ppm	1	6.317.143	2.600,00	2.054,00
CX-04	CO + O ₂	CO: 0 ... 500 ppm/ O ₂ : 0 ... 25 %	CO: 10 ppm/ O ₂ : 0,1 %	1	6.317.147	2.600,00	2.054,00
SC-04	SO ₂	0 ... 20 ppm	0,05 ppm	1	6.317.149	2.600,00	2.054,00

Termometr cyfrowy testo 915i zestaw



Termometr testo 915i jest odpowiedni do bezprzewodowego pomiaru temperatury w różnych zastosowaniach. Szybka i łatwa transmisja danych pomiarowych przez Bluetooth®. Dzięki bezpłatnej aplikacji testo Smart App wszystkie dane pomiarowe mogą być rejestrowane, krzywe temperatury wyświetlane graficznie, a wyniki przesyłane jako pliki PDF lub CSV.

- 1 kanał pomiarowy
- Automatyczne połączenie Bluetooth® do smartfonów, tabletów lub urządzeń pomiarowych testo.
- Bezpieczne mocowanie podłączanych sond pomiarowych

Zakres dostawy: Termometr 915i, sonda powietrzna, sonda zanurzeniowa/penetracyjna, sonda powierzchniowa, torba transportowa testo Smart Case, baterie, protokół kalibracji.



Prosta obsługa, ocena i dokumentacja

Zakres temperatur

Sonda zanurzeniowa/penetracyjna: -50 ... 400 °C

Sonda powietrzna: -50 ... 400 °C

Sonda powierzchniowa: -50 ... 350 °C

Dokładność

Sonda zanurzeniowa/penetracyjna: ±1,0 °C (-50 ... 100 °C), ±1 % wartości pomiarowej (pozostały zakres)

Sonda powietrzna: ±1,0 °C (-50 ... 100 °C), ±1 % wartości pomiarowej (pozostały zakres)

Sonda powierzchniowa: ±1,0 °C + 1 % wartości pomiarowej

Rozdzielczość: 0.1 °C

Czujnik: Typ K (NiCr-Ni)

Wymiary termometru (dł. x szer. x wys.): 129 x 31 x 31 mm

Zasilanie: 3 x AAA

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
testo 915i Zestaw	1	4.681.906	780,00	616,20

Termometry cyfrowe, kieszonkowe, typ 12060, LLG



Zakres pomiarowy od -50 do 150 °C, dokładność ±1 °C. Z funkcją zatrzymywania. Sonda wykonana ze stali nierdzewnej, 125 x 3,5 mm, z ochronnym rękawem z tworzywa sztucznego i zaciskiem. Bateria 1 x 1,5 V (LR44). Wymiary (dł. x szer.): 60 x 20 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Cyfrowy termometr kieszonkowy, typ 12060, LLG	1	9.236.701	124,28	88,24

Aparaty do pomiaru temperatury topnienia, M5000



- W pełni automatyczny
- 1 wlot kapilarny
- Sygnał alarmowy po osiągnięciu punktu topnienia

Do sypkich substancji o temperaturze topnienia do 400°C. Wentylator chłodzący pozwala na szybkie pomiary w każdym zakresie temperatur. Wyświetlacz zapewnia wyraźny odczyt wszystkich ważnych danych pomiarowych.



- W pełni zautomatyzowane urządzenie pomiarowe
- Regulacja temperatury poprzez cyfrowy wyświetlacz LCD
- Funkcja alarmu sygnałowego po osiągnięciu temperatury topnienia
- Cyfrowy wyświetlacz wszystkich ważnych danych pomiarowych
- Automatyczne, szybkie chłodzenie przez zbudowany wentylator
- Wyświetlacz w języku niemieckim lub angielskim
- Interfejs RS-232 do podłączenia drukarki CBM 910
- Uszczelniona klawiatura ułatwiająca czyszczenie

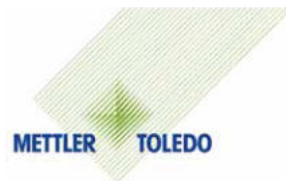
Zakres dostawy: Urządzenie, pokrowiec ochronny na urządzenie oraz 100 kapilar

Specyfikacja

Zakres pomiarowy:	25 ... 400 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Dokładność:	±0,3 °C (25 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 400 °C)
Szybkość nagrzewania:	do 200 °C w ok. 4,0 min do 300 °C w ok. 9,0 min
Szybkość grzania:	1 °C min ⁻¹
Śred. kapilary:	1,4 mm
Liczba próbek:	1
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	220 x 340 x 150 mm
Ciężar:	4,1 kg
Zasilanie:	90 ... 264 V
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
M5000	1	6.264 452	9.599,20	8.063,00

Gęstościomierze Densito



- Automatyczne zasysanie próbki
- Pamięć do 1100 wyników pomiarów

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

- Automatyczna pompa do pobierania próbek
- Dostępne skale pomiaru: API, °Baumé, Brix, density, Etanol, H₂SO₄, proof (US oraz IP), °Plato, SG, Stężenie zdefiniowane przez użytkownika
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Pamięć do 1100 wyników
- Podświetlana komora pomiarowa
- Regulacja limitów z dostosowanymi kolorami na wyświetlaczu
- Jasny, czytelny wyświetlacz

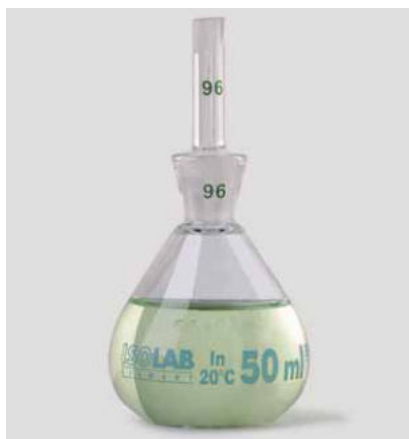


Specyfikacja

Zakres gęstości:	0 ... 3 g/cm ³
Rozdzielczość:	0.0001 g/cm ³
Dokładność:	±0,001 g/cm ³
Zakres temperatury próbek:	0 ... 50 °C
Rozdzielczość:	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

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Densito	1	6.291 652	10.800,00	8.100,00

Piknomery, szkło borokrzemowe 3.3, kalibrowane



Zgodne z normą ISO 3507. Indywidualna kalibracja zgodnie z zawartością na 0,001 ml. Poj. nadrukowana na korpusie. Każda butla jest kalibrowana wraz z korkiem. Każdy piknometr i jego korek są znakowane unikalnym, pasującym do siebie kodem identyfikacyjnym.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml			PLN	PLN
5	1	4.008 327	95,16	49,20
10	1	6.241 602	95,16	49,20
25	1	4.008 328	101,92	52,69
50	1	6.241 603	118,04	57,72
100	1	4.008 329	149,76	60,50

Komory termostatyczne



Komory Lovibond® zostały zaprojektowane do ciągłego utrzymywania stałej temperatury w różnych aplikacjach, głównie do oznaczania BZT, przechowywania próbek wody ściekowej i oznaczania aktywności enzymatycznej. Zakres temp. od 2 °C do 40 °C może być regulowany z dokładnością do 0,1 °C. Tolerancja temperatury wynosi ± 1 °C a w 20 °C nawet 0,5 °C. Wnętrze komór wyposażono w gniazdka elektryczne umożliwiające podłączenie mieszadeł. Komory posiadają podświetlany wyświetlacz LED, z aktualnymi i ustawionymi parametrami pracy urządzenia.

- Zakres temp. od 2 do 40 °C, regulowany co 0,1 °C
- Niskie zużycie energii
- Podświetlany wyświetlacz LED dla temperatury aktualnej i ustawionej
- Idealne do oznaczeń BZT w 20 °C
- Gniazdko sieciowe wewnątrz komory
- 5 modeli w 3 rozmiarach

Specyfikacja

Chłodziwo: R134a
Wentylator: Osiowy, 320 m³/godz.
Zasilanie: 220-230 V, 50 Hz

Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm	kg			PLN	PLN
135	600 x 600 x 850	39,0	1	9.699 142	8.528,00	6.737,00
255	600 x 610 x 1640	61,0	1	9.699 144	12.064,00	9.531,00
445	750 x 730 x 1640	78,5	1	9.699 145	14.508,00	11.461,00

Zamrażarki B35-50/B35-85, do -85 °C

FRYKA



B 35-85



6.284 406

Niewielkie zamrażarki do chłodzenia i mrożenia we wszystkich laboratoriach. Dzięki kompaktowej konstrukcji i niskiemu poziomowi hałasu, nadają się do stosowania bezpośrednio w miejscu pracy.

- Izolacja próżniowa: duża przestrzeń wewnętrzna przy małych wymiarach zewnętrznych, małe zużycie energii
- Bardzo niski poziom hałasu
- Modele z zakresem temperatur do -85 °C mają dwustopniowy kaskadowy system chłodzenia
- Z naturalnym czynnikiem chłodniczym (R-290, R-170)
- Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej o wysokiej jakości
- Otwór (śr. 10 mm), np. do kontroli temperatury zewnętrznymi czujnikami
- Maksymalne bezpieczeństwo, dzięki alarmowi niezależnemu od zewnętrznego zasilania, wytrzymałość akumulatora ok. 72 godzin
- Alarm wizualny i dźwiękowy
- Bezpotencjałowe złącze do podłączenia zewnętrznego systemu alarmowego
- Interfejs RS485
- Wyjście 100 mV/K do podłączenia systemu rejestracji temperatury
- Drzwi zamykane, z szybą izolacyjną, ogrzewaną ramą drzwi oraz z podwójnym uszczelnieniem magnetycznym z dodatkową powierzchnią uszczelniającą
- Możliwość ustawienia jednej na drugiej, max. do 2 urządzeń

Półki ze stali nierdzewnej B 35-RS: 5 szuflad, każda dla 6 standardowych kriopojemników (135 x 135 x 52 mm), należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Dokładność: ± 1 K
Zakres temperatury otoczenia: od 12 do 30 °C
Zasilanie: 230 V/50 Hz

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Maks. zakres temp.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		l mm	°C	kg			PLN	PLN
B 35-50	35	580 x 765 x 540	-50 ... -10	65	1	6.284 402	19.500,00	17.550,00
B 35-85	35	580 x 765 x 540	-85 ... -50	81	1	7.982 609	25.168,00	22.651,00
Półka B 35-RS					1	6.284 406	1.560,00	1.404,00

Termometry do urządzeń chłodniczych, seria TMX



TMX 310



TMX 320

Cyfrowe termometry minimum/maksimum do pomiaru temperatury chłodziarek.

- 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: $\pm 0,5$ °C / $\pm 1,0$ °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

-ebro-
Measurements for Life

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
TMX 310, z wewnętrznym i zewnętrznym czujnikiem w butelce z glikolem	1	4.666 540	296,40	211,30
TMX 320, z wewnętrznym i zewnętrznym czujnikiem w metalowej kapsule	1	4.666 541	182,00	129,80

Piece muflowe, LE 1/11- LE 24/11 do 1100 °C



Nabertherm
MORE THAN HEAT 30-3000 °C

Kompaktowe piece muflowe z obudową o podwójnych ścianach z nierdzewnej stali szlachetnej i elementami grzewczymi zamkniętymi w kwarcowych rurach szklanych.

- Maks. temp. 1100 °C, temp. pracy 1050 °C
- Elementy grzejne umieszczone w bocznych rurach kwarcowych
- Łatwa w konserwacji wymiana elementów grzejnych i izolacji
- Obudowa z blachy z teksturowanej stali nierdzewnej
- Obudowa o podwójnych ścianach dla niskich temperatur zewnętrznych i wysokiej stabilności
- Uchylnie drzwi, które mogą być użyte jako platforma robocza
- Wyposażony seryjnie w kontroler R 7 z możliwością regulacji czasu podtrzymania
- Standardowe zasilanie 230 V, 1 N/PE, 50/60 Hz

Typ/Kontroler	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Moc kW	Ciężar kg	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
LE 1/11/R7	1	290 x 280 x 406	1,5	10	1	9.764 543	7.228,00	5.710,00
LE 2/11/R7	2	330 x 385 x 406	1,8	10	1	9.764 537	8.476,00	6.696,00
LE 6/11/R7	6	390 x 434 x 466	1,8	18	1	9.764 539	10.348,00	8.175,00
LE 14/11/R7	14	440 x 534 x 516	2,9	25	1	9.764 541	12.688,00	10.024,00
LE 24/11/R7	24	490 x 570 x 585	3,5	42	1	6.317 868	17.420,00	13.762,00

Wymiary zewnętrzne różnią się w przypadku wersji z dodatkowym wyposażeniem.
Wymiary dostępne na życzenie.

Rękawice ochronne, odporność termiczna do 500 °C

EN 388 EN 407



- 5-palczaste
- Odporne na wysoką temp. do 500 °C (krótkotrwale)
- Wykonane z tkaniny aramidowej ze specjalną izolacją
- Oburęczne
- Odporne na ścieranie
- Opakowanie zawiera 1 parę rękawic



Długość: 400 mm
EN: 388, 407

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
H115B140	1	9.006 893	427,70	247,20

Termoblok z cyfrowym wyświetlaczem, LLG-uniBLOCKTHERM



- **Możliwość stosowania w temperaturze do 120 °C**
- **Z zabezpieczeniem przed przegrzaniem**
- **Duży wybór bloków**

Odpowiednie do stosowania w laboratoriach mikrobiologicznych, histologicznych, klinicznych, przemysłowych i środowiskowych. Jako akcesoria do LLG-uniBLOCKTHERM dostępne są różne rodzaje opcjonalnych bloków grzewczych.

- Sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem LED
- Może być stosowany w temperaturze do 120 °C
- Do pracy tymczasowej i ciągłej
- Może być stosowany z różnymi blokami grzewczymi
- 1 x jednostka blokowa
- Z zabezpieczeniem przed przegrzaniem

Zakres dostawy: LLG-uniBLOCKTHERM, narzędzie do demontażu, pokrywa

Bloki grzejne należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Zakres temperatury:	Temp. otoczenia ... 120 °C
Stabilność temperaturowa:	±0,5 °C
Dokładność temperaturowa:	±0,5 °C
Zegar:	0 ... 99:59:00 min
Materiał bloku:	Aluminium
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	175 x 290 x 85 mm
Ciężar:	3 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460	2.574,00	1.184,00
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	2.574,00	1.184,00

Akcesoria do LLG-uniBLOCKTHERM



6.263 464



6.263 469

Wymiary bloków grzewczych (szer. x gł. x wys.):
95 x 150 x 50 mm

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Blok grzejny 54 x 0,2 ml	1	6.263 462	494,00	331,00
Blok grzejny 40 x 0,5 ml	1	6.263 463	494,00	331,00
Blok grzejny 40 x 1,5 ml	1	6.263 464	494,00	331,00
Blok grzejny 40 x 2,0 ml	1	6.263 465	494,00	331,00
Blok grzejny 28 x 5/15 ml	1	6.263 466	494,00	331,00
Blok grzejny 8 x 50 ml	1	6.263 467	494,00	331,00
Blok grzejny do płytek 96-/384- dołkowych	1	6.263 468	494,00	331,00
Blok grzejny na 18 x 0,2 ml, 0,5 ml i 1,5/2,0 ml	1	6.263 469	494,00	331,00

Suszarka laboratoryjna, serii FD - Avantgarde.Line



Piece suszarnicze konwekcyjne o nowej konstrukcji są łatwe w obsłudze, bardziej wydajne i mają lepszą dokładność pomiaru wysokiej temperatury. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii APT.line™.

Właściwości i wyposażenie:

- Zakres temperatury: od temp. otoczenia plus 10 °C do 300 °C
- Panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- Elektromechaniczna kontrola klapy powietrza wylotowego
- Dwie chromowane półki
- Niezależne urządzenie bezpieczeństwa temperaturowego klasy 2 (DIN 12880) z wizualnym alarmem temperatury
- Port USB do zapisu danych



- Wysoka dokładność temperaturowa
- Zakres temperatur do +300 °C
- Wyświetlacz LCD



Typ	Poj. nominalna	Maks. ilość półek	Il. półek w zestawie	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Rodzaj energii pomocniczej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L			mm				PLN	PLN
FD 56	60	4	2	560 x 565 x 625	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 069	8.554,00	6.758,00
FD 115	116	5	2	710 x 605 x 735	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 060	11.772,80	9.301,00

Parownice porcelanowe, okrągłodenne, półgłębokie, z wylewem, LLG



Parownice porcelanowe, płaskodenne, półgłębokie, z wylewem, LLG



Glazurowane.

Poj.	Śred. zewn.	Wys.	DIN	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm				PLN	PLN
30	63	25	12903	1	6.239 177	30,68	17,40
60	80	32	12903	1	9.115 312	27,96	20,61
110	96	30		1	9.000 152	50,96	31,09
150	100	40	12903	1	9.115 313	69,68	27,52
240	127	42		1	9.000 153	77,48	45,71
285	125	50	12903	1	9.115 314	90,48	41,80

Glazurowane.

Poj.	Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm			PLN	PLN
22	54	22	1	7.970 673	41,60	15,81
62	70	30	1	6.268 802	42,12	17,90
93	86	33	1	6.251 474	65,52	18,35
154	98	40	1	6.253 566	72,28	26,24
265	112	50	1	6.262 379	88,40	33,59

Łaźnia wodna PURA™

Julabo



- Łatwa obsługa
- Bryzgoszczelny wyłącznik sieciowy
- Wbudowane zabezpieczenie przed zagotowaniem na sucho

Elastyczne zastosowanie do wszystkich celów w badaniach i kontroli jakości. Wszystkie łaźnie wodne PURA™ (z wyjątkiem PURA™ 4) posiadają zintegrowaną śrubę spustową. Jasny, czytelny, biały wyświetlacz LED jest dobrze widoczny nawet z dużej odległości. Zintegrowane uchwyty boczne ułatwiają transport, a antypoślizgowe gumowe nóżki zapewniają bezpieczną pozycję. Możliwość wykorzystania całej pow. wewn. wanień z powodu braku elementów instalacyjnych we wnętrzu urządzenia.

- Łącznie z platformą
- Zintegrowany timer
- Jasny wyświetlacz z klawiaturą membranową
- Odporny na zachłapanie
- Wbudowane zabezpieczenie przed pracą na sucho

Pokrywy łaźni prosimy zamawiać osobno.

Zakres temperatury pracy: 18 ... 99,9 °C
 Stabilność temperaturowa: ±0,15 °C
 Zasilanie: 230 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm			PLN	PLN
PURA™ 4	0,8 ... 4,5	210 x 350 x 220	1	4.667 880	3.770,00	3.016,00
PURA™ 10	1,4 ... 9,5	310 x 350 x 220	1	4.667 881	4.316,00	3.453,00
PURA™ 14	2,0 ... 14,0	420 x 350 x 220	1	4.667 882	4.472,00	3.578,00
PURA™ 22	3,4 ... 25,5	640 x 350 x 260	1	4.667 883	4.914,00	3.931,00
PURA™ 30	4,8 ... 36,0	860 x 350 x 260	1	4.667 884	5.902,00	4.722,00

Pokrywy do łaźni wodnych PURA™



Do modelu	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
PURA™ 4	Pokrywa z zawiasami	1	9.857 931	655,20	524,20
PURA™ 10	Pokrywa z zawiasami	1	9.857 932	821,60	657,30
PURA™ 14	Pokrywa z zawiasami	1	9.857 933	873,60	698,90
PURA™ 22	Pokrywa z zawiasami	1	9.857 934	1.066,00	852,80
PURA™ 30	Pokrywa z zawiasami	1	9.857 935	1.289,60	1.031,70

Łaźnie wodne Precision z kulkami termicznymi

Thermo
SCIENTIFIC

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 utratą ciepła. Dzięki wyjątkowej odporności chemicznej i antykorozyjnej z zewnętrzną powłoką epoksydową powlekaną proszkowo, komora jest łatwa do czyszczenia dzięki bezzwłomemu wnętrzu ze stali nierdzewnej.

- Z miernikiem 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 węzłem spustowym.



- Brak konieczności użycia wody/łodu
- Intuicyjna i łatwa do ustawienia
- Timery do automatycznego podgrzewania i wyłączania

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm			PLN	PLN
TSGP02PM05	2	230 x 199 x 233	1	6.290 947	6.406,40	4.459,00
TSGP05PM05	5	246 x 355 x 232	1	6.273 859	7.020,00	4.746,00
TSGP10PM05	10	393 x 383 x 233	1	6.273 860	11.928,80	7.157,00
TSGP20PM05	20	392 x 555 x 233	1	6.273 861	18.267,60	10.961,00
TSGP28PM05	28	392 x 555 x 282	1	6.273 862	17.758,00	13.905,00

Pierścienie obciążające-LLG

LLG
LABWARE

NEW

Rdzeń ołowiany, z powłoką winylową. Do stabilizacji wyrobów szklanych w kąpielach wodnych lub olejowych. Powłoka chroni naczynia i aparaturę przed zarysowaniem lub uszkodzeniem.

Do kolb o poj.	Śred. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm			PLN	PLN
100 ... 500	48	1	4.682 062	138,32	54,22
250 ... 1000	56	1	4.682 063	151,84	68,48
500 ... 2000	61	1	4.682 064	177,32	99,30
1000 ... 4000	74	1	4.682 065	190,84	129,80

Szpatułki dwustronne jednorazowe LaboPlast®/SteriPlast®, PS



Pojemność 1,0 i 0,25 ml. Szerokość szpatułki 11 mm z jednej i 5,7 mm z drugiej strony. Solidna i wygodna centralna rączka ułatwia precyzyjne prace.

- SteriPlast® sterylizowane promieniami gamma
- Produkcja i pakowanie według klasy Cleanroom 7 (10000)
- Spełnia wymagania przepisów UE w zakresie żywności i przepisów FDA

Typ	Dł.	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm					PLN	PLN
LaboPlast®	180	biały	-	100	6.284 545	99,06	66,37
SteriPlast®	180	biały	+	100	6.284 546	246,48	165,10

Łyżki jednorazowe, zakrzywione, długi uchwyt, PS



- Z zakrzywionym kształtem łyżki.
- Pakowane pojedynczo i opcjonalnie sterylizowane
 - Długość rękojeści 300 mm
 - Wykonanie w pomieszczeniach czystych (klasa czystości 7)
 - Bezpieczne dla żywności

Obj. nominalna mL	Dł. całkow. mm	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
10	360	biały	+	10	4.680 831	97,76	70,78

Łyżki jednorazowe, długi uchwyt, PS



- Pakowane pojedynczo, sterylizowane
- Długość uchwyty 300 mm
- Wyprodukowano w pomieszczenia czystych typu Cleanroom (klasa czystości 7)
- Bezpieczne dla żywności

Obj. nominalna mL	Dł. całkow. mm	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
5	355	biały	+	10	4.680 819	93,08	67,39
20	375	biały	+	10	4.680 821	97,76	70,78

Szufelki, HDPE, LLG



Do zastosowań przemysłowych. Odpowiednie do kontaktu z żywnością.

Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm			PLN	PLN
250	250	5	4.682 197	111,80	42,48
500	300	5	4.682 198	144,30	50,51
1000	350	5	4.682 195	197,60	51,97
1500	400	5	4.682 196	241,80	77,10

Pojemniki, PP, z zakrętką



Przezroczyste, z czerwoną zakrętką. Sterylne lub niesterylne. Sterylne pojemniki pakowane pojedynczo. Idealne do przechowywania prób stałych, gęstych oraz ciekłych.

Obj. nominalna mL	Sterylny	Śred. zakrętki mm	Wys. mm	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
							PLN	PLN
30	-	43	47	PP	1000	9.401 860	461,20	352,40
60	-	43	66	PP*	600	6.260 493	283,40	221,90
60	+	43	66	PP*	500	6.258 714	309,35	242,20
120	-	63	73	PP*	500	6.803 183	259,06	185,00
120	+	63	73	PP*	250	6.093 728	219,59	222,40
200	+	64	80	PP	150	6.262 099	219,59	222,40
200	-	64	80	PP	200	6.261 429	399,10	277,80

* z podziałką i polem na opis

Wagi precyzyjne PR



Wagi precyzyjne PR są idealne dla laboratoriów, przemysłu i edukacji. Posiadają wiele funkcji m.in.: ważenie, liczenie sztuk, ważenie procentowe i ważenie kontrolne, zapewniające wysoką dokładność i powtarzalność.

- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Prosta i wygodna obsługa wielu trybów ważenia za pomocą 4 przycisków
- Odczepiana platforma wagowa ze stali nierdzewnej
- Auto-tara
- Wskaźnik przeciążenia, niedociążenia i stabilności
- Z wewnętrzną kalibracją

Specyfikacja

Dopuszczalna temp. otoczenia: 10 ... 30 °C
 Rozmiar szalki(Ø): 180 mm
 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 201 x 317 x 93 mm
 Ciężar: 3,5 kg
 Zasilanie: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność odczytu	Powtarzalność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	g	g			PLN	PLN
PR4202	4200	0,01	0,01	1	4.668 286	2.655,00	1.991,00

Waga precyzyjna EHA



Kompaktowy, uniwersalny produkt dla laboratoriów, przemysłu i szkół.

- Duża, odporna na uderzenia platforma wagowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Prosta i wygodna obsługa za pomocą 5 przycisków
- Program regulacyjny CAL do szybkiego ustawiania dokładności wagi
- Możliwe zasilanie bateryjne
- Uniwersalny zasilacz sieciowy UE, GB

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność odczytu	Powtarzalność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	g	g			PLN	PLN
EHA 500-2	500	0,01	0,03	1	4.671 682	468,00	343,50
EHA 500-1	500	0,1	0,3	1	4.671 681	338,00	248,10
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3	1	6.318 036	338,00	248,10

Wagi analityczne, ACJ



- System ważenia pojedynczych komórek
- Krótki czas osiadania
- Stabilne zachowanie pod wpływem temperatury

Najlepiej sprzedająca się seria wag analitycznych, z nowoczesnym systemem ważenia.

- Automatyczna wewnętrzna kalibracja w przypadku zmiany temperatury o >2 °C lub w przedziałach czasowych co 4 h
- Program kalibracji CAL, zewnętrzne wzorce kalibracyjne dostępne na życzenie
- Łatwe ważenie i dokumentowanie za pomocą połączonych funkcji tarowania/wydruku
- Wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 14 mm

Zaawansowana jednokomórkowa technologia ważenia:

- W pełni automatyczne wagi, wykonane z monobloku
- Stabilność temperaturowa
- Bardzo krótki czas stabilizacji: 3 sekundy (w warunkach laboratoryjnych)

Specyfikacja

Wymiary całk. (szer. x gł. x wys.): 210 x 340 x 325 mm
 Wymiary szalki (szer. x gł. x wys.): 174 x 162 x 227 mm
 Dopuszczalna temp. otoczenia: 10 ... 30 °C
 Ciężar: Ok. 6 kg

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Powtarzalność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mg	± mg			PLN	PLN
ACJ 100-4M	120	0,1	0,2	1	6.316 869	6.136,00	4.688,00
ACJ 200-4M	220	0,1	0,2	1	4.680 330	6.656,00	5.085,00

Stół wagowy z blatem granitowym



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

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stół wagowy z blatem granitowym	1	6.262 477	4.420,00	3.288,00

LLG-Timer Triple pro



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 podstawką (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)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-Timer Triple pro	1	6.313 417	106,60	62,89

Minutnik LLG-Dual-Timer, 2-kanałowy



Minutnik LLG-Dual-Timer oferuje dwa oddzielne timery w jednym urządzeniu. Jeden stały czas może być przypisany do każdego kanału.

- Duży 6-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Stoper cyfrowy (pomiar czasu)
- Krótki timer (odliczanie)
- Z funkcją pamięci
- Stoper ze wskazaniem dziesiątej części sekundy
- Stoper i odliczanie nawet do 99 h 59 min. 59 sek.
- Alarm optyczny (czerwona dioda LED) i dźwiękowy (2 poziomy głośności), po upływie czasu
- Wraz z magnesem do montażu, uchwytem do zawieszania i podstawką (rozkładaną)

Wymiary: (szer. x wys. x gł.) 97 x 79 x 21 mm
Ciężar (z baterią): 95 g
Zasilanie: 2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutnik LLG-Dual-Time	1	6.311 350	99,32	63,07

Minutnik LLG-Timer pro



Minutnik LLG-Timer pro może być jednocześnie używany jako zegar i timer. Stoper działa również wtedy, gdy wyświetlony jest czas zegara.

- Duży 6-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Stoper cyfrowy (pomiar czasu)
- Krótki timer (odliczanie)
- Z funkcją pamięci
- Stoper i odliczanie nawet do 23 h 59 min. 59 sek.
- Alarm optyczny i dźwiękowy po upływie czasu
- Wraz z magnesem do montażu, uchwytem do zawieszania i podstawką (rozkładaną)

Wymiary: (szer. x wys. x gł.) 82 x 68 x 20,5 mm
Ciężar (z baterią): 82 g
Zasilanie: 2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutnik LLG-Timer pro	1	6.311 351	86,84	55,14

Minutnik LLG-Timer Cube



4 wstępnie skonfigurowane czasy odliczania. Wystarczy umieścić kostkę z wybranym czasem skierowanym do góry, aby rozpocząć odliczanie.

- 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)

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Minutnik LLG-Timer Cube	5-15-30-60 minut	1	6.291 217	67,60	46,64

Baterie alkaliczne, Energizer® Industrial

Doskonale do zastosowań przemysłowych, medycznych i laboratoryjnych.



Typ	Napięcie	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LR03/EN92/AAA/Micro	1,5	10	9.012 944	66,56	19,64

Pompy tłokowe LLG-uniVACUUPUMP 1, LLG



Możliwość użycia jako kompresor

Przenośne pompy tłokowe LLG-uniVACUUPUMP 1 są przeznaczone do wytwarzania próżni lub nadciśnienia w laboratorium. LLG-uniVACUUPUMP 1 pracują bez oleju i mogą być stosowane jako sprężarki do ciśnienia 3,3 bar. Można je stosować np. w filtracji nadciśnieniowej, gdy próżniowa nie jest wystarczająca. Nie zaleca się ich do pompowania par organicznych, kwaśnych lub zasadowych.

- Technologia pracy na sucho do zastosowań fizycznych
- Można stosować je jako pompy próżniowe i sprężarki

Specyfikacja

Przepływ przy ciśn. atm. (50/60 Hz):	9,2/11 l/min
Ciśnienie końcowe:	292 mbar
Nadciśnienie maks.:	3,3 bar
Maks. temp. gazu podczas pracy:	60 °C
Dopuszczalna temp. otoczenia:	10 ... 40 °C
Przyłącza ssania/wydechu:	DN 6
Głośność:	<45 dB(A)
Moc silnika:	25 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	194 x 114 x 191 mm
Ciężar:	2,0 kg
Wymagane zasilanie:	230 V/50 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20
Gwarancja:	3 lata

- Ekonomiczna alternatywa dla pomp wodnych
- Bezolejowe, odpowiednie do pracy ciągłej
- Przyłącza ssania/wydechu: króćce DN 6 do węży o śred. wewn. 6 mm

Zakres dostawy: Pompa, 2 opaski zaciskowe do węży, przewód zasilający z wtyczkami UE i UK.



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	1.502,80	1.187,00

Pompa łopatkowa rotacyjjna CRVpro 2/4/6/8

Pompy Welch CRVpro są wysokowydajnymi dwustopniowymi pompami próżniowymi.

- Cicha praca przy mniejszym zużyciu oleju
- Pokryta olejem obudowa daje lepszą ochronę przed korozją
- Wydłużone okresy między wymianami oleju dla zmniejszenia kosztów konserwacji
- Zawór zwrotny zapobiegający cofaniu się oleju

CRVpro 2



Specyfikacja

Ciśnienie końcowe bez częściowego balastu gazowego:	3×10^{-4} mbar
Ciśnienie końcowe bez balastu gazowego ogółem:	3×10^{-3} mbar
Ciśnienie końcowe z całkowitą ilością balastu gazowego:	9×10^{-2} mbar
Przyłącze:	DN 16 KF
Moc znamionowa silnika 50/60 Hz:	0,29/0,3 kW
Prędkość nominalna 50/60 Hz:	1440/1720 rpm
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	384 x 138 x 211 mm
Ciężar:	15 kg

- Podwójne napięcie

Zakres dostawy: Każda pompa jest dostarczana w komplecie z olejem do pomp próżniowych Directorr™ Premium, pierścieniami centrującymi, pierścieniami zaciskowymi i zabezpieczeniem przeciążeniowym silnika.



CRVpro 4/6/8



Specyfikacja

Ciśnienie końcowe częściowe bez balastu gazowego:	5×10^{-4} mbar
Ciśnienie końcowe bez balastu gazu:	2×10^{-3} mbar
Ciśnienie końcowe z balastem gazu:	7×10^{-2} mbar
Podłączenie:	DN 16 KF
Moc silnika 50/60 Hz:	0,37/0,4 kW
Prędkość obrotowa nominalna 50/60 Hz:	1450/1740 rpm
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	463 x 157 x 230 mm

Typ	Moc ssania (50/60 Hz) L / min	Wypełnienie	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
CRVpro 2	38/47	450	EU, UK	1	6.313 234	9.334,00	7.374,00

Typ	Moc ssania (50/60 Hz) L / min	Wypełnienie	Ciężar kg	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
							PLN	PLN
CRVpro 4	63/77	1150	21,0	EU, UK	1	6.290 993	10.374,00	8.195,00
CRVpro 6	85/122	1150	22,0	EU, UK	1	6.290 994	12.246,00	9.674,00
CRVpro 8	122/143	1000	22,5	EU, UK	1	6.290 995	14.794,00	11.687,00

Mierniki próżni, DVR 2, LLG pro

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 dźwiękiem 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:	1080 do 1 mbar (hPa), 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

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
DVR 2 pro		1 6.263 582	2.608,80	2.200,00

Cylindry Nesslera, bez wylewu, szkło borokrzemowe 3.3



NORMAX

Do używania z komparatorami np. Nesslera firmy Lovibond®.

Opis	Poj.	Wym. (śred. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml	mm			PLN	PLN
wysoki, skalowany 50 ml	50	20 x 300	1	9.170 621	78,21	57,41
wysoki, skalowany 100 ml	100	24 x 375	1	9.170 622	78,21	56,62
niski, skalowany 50 ml	50	25 x 175	1	9.170 623	78,21	55,14
niski, skalowany 100 ml	100	32 x 200	1	9.170 624	78,21	56,62

Wzorce barwy Hazena/Pt-Co

Reagecon

Ten wzorec barw może być używany do kalibracji, kontroli, kwalifikacji lub walidacji przyrządów do pomiaru koloru w celu określenia barwy. Wzorce te można opisać jako barwę Platinum-Cobalt, Pt-Co, Hazen lub APHA. Wszystkie opisy są wymienne.

- Zgodnie z wymaganiami metody ASTM D 1209
- W 1 l butelce HDPE

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Pt-Co Hazen 0	1	4.012 117	433,26	342,30
Pt-Co Hazen 5	1	6.257 411	433,26	342,30
Pt-Co Hazen 10	1	6.235 802	433,26	342,30
Pt-Co Hazen 15	1	4.675 390	801,68	633,30
Pt-Co Hazen 20	1	6.257 412	801,68	633,30
Pt-Co Hazen 25	1	4.012 118	433,26	342,30
Pt-Co Hazen 30	1	4.675 391	1.425,11	1.126,00
Pt-Co Hazen 40	1	4.012 119	770,33	608,60

Komparatory EC 2000 PT CO



Komparatory EC za pomocą, których otrzymuje się wyniki elektronicznie obiektywne, stanowią postęp w stosunku do otrzymywania wyników wizualnych (subiektywnych). Stosując serię komparatorów EC obserwator może oglądać różnicę barw na kolorowym ekranie i na numerycznym wyświetlaczu. Dotykowa technologia umożliwia łatwe programowanie komparatora EC za pomocą intuicyjnego menu na ekranie. Użytkownik może wybrać język, datę i czas, sposób wyświetlania i tworzyć projekty z określeniem tolerancji "w zakresie tolerancji" (zielony), "poza tolerancją" (czerwony) i na "granicy tolerancji" (żółty), aby mógł otrzymać natychmiastową informację o próbie.

- Szybki, dokładny i gotowy do natychmiastowego użycia
- Gwarantowana jest zgodność z normami międzynarodowymi
- Wyniki pokazywane są na wyświetlaczu jako barwa lub wartość numeryczna
- Cyfrowa, mobilna technologia po naciśnięciu przycisku
- Szybkie podawanie danych w laboratorium lub na miejscu pomiaru

Seria EC 2000 dostarcza użytkownikowi dwupolowej informacji wizualnej podobnej do otrzymywanej przy użyciu popularnych komparatorów Lovibond® Comparator 2000+, powszechnie używanych.

EC 2000 PT CO: Platinum-Cobalt/Hazen/Apha Colour (ASTM D 1209)/True Colour Units (TCU). Do wody, olejów klarownych, związków chemicznych i petrochemicznych. Zawiera kuwety (3 x 50 mm W100 plastik) i (1 x 50 mm W100 OG)

Zakres dostawy: Płynne wzorce odniesienia i 1 wzorec szklany.

Typ	Zakres pomiaru	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
EC 2000 PT CO	0 - 500	1	6.282 213	9.911,25	7.830,00

Kuwety W600



Kuwety wykonane ze szkła optycznego lub borokrzemowego 3.3, o wymiarach 21 x 40 mm, przeznaczone dla modeli: F i PFXi/PFX195, 880, 950, 995. (Uwaga: dla PFXi/PFX-195 maks. długość drogi optycznej wynosi 50 mm).

W600/OG/xx dla nieogrzewanych próbek (do 40 °C)
W600/B/xx dla ogrzewanych próbek (do maks. 100 °C)

Inne rodzaje kuwet dostępne na życzenie.

Typ	Dł. drogi optycznej	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
W600/OG/100	100	szkło optyczne	1	6.235 055	561,96	443,90
W600/OG/5/4"	133,35	szkło optyczne	1	9.947 343	417,87	330,10
W600/B/100	100	szkło borokrzemowe 3.3	1	6.253 940	720,51	569,20
W600/B/5/4"	133,35	szkło borokrzemowe 3.3	1	9.947 345	540,38	426,90

Spektrofotometr BioDrop DUO

biochrom



- Idealny do pomiarów DNA, RNA i białek
- Minimalna objętość próbki tylko 0,5 µl
- Port do kuwety 10 mm na górze

Biodrop Duo to bezobsługowy model stacjonarny z uchwytem na kuwety i portem na próbki w mikro objętości. Port umożliwia pomiary absorpcji w zaledwie 0,5 µl objętości próbki bez użycia kuwet. Idealny do szybkich pomiarów seryjnych DNA, RNA lub białek. Uchwyt kuwetowy umożliwia pomiary większych objętości przy użyciu tradycyjnych kuwet 10 mm. Urządzenie posiada duży kolorowy ekran dotykowy i zaprogramowane aplikacje do pomiaru DNA, RNA, oligo i białek. Wygenerowane dane mogą być przechowywane wewnętrznie lub przesyłane z urządzenia za pomocą pamięci USB. Fotometr może być obsługiwany z poziomu komputera PC poprzez dostarczone oprogramowanie przez złącze USB.

- Port próbek mikroobjętościowych dla minimalnej objętości próbki
- Kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości
- Pakiet oprogramowania z zaprogramowanymi metodami analizy próbek
- Złącze USB do sterowania komputerem i eksportu danych
- Nie wymaga kalibracji
- Łatwe czyszczenie portu na próbkę za pomocą niestrzępiącej się chusteczki

Specyfikacja

Maksymalne stężenie dsDNA:	2500 ng/µl
Maks. pomiar:	1 ng/µl
Zakres absorpcji:	od 0,3 do 2,5 A (od 0,3 A do 50 A, odpowiednik 10 mm)
Dokładność absorpcji:	±0,005 A lub 1% odczytu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa przy 546 nm
Pasmo spektralne:	5 nm
Światło rozproszone:	<0,5%T przy 220 nm i 340 nm przy użyciu NaNO ₂
Zakres długości fali:	od 190 do 1100 nm
Dokładność długości fali:	±2 nm
Źródło światła:	Ksenonowa lampa impulsowa
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	260 x 420 x 185 mm
Ciężar:	3 kg
Zasilanie:	90-250 V, 50/60 Hz, max 50 VA

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
BioDrop DUO	1	6.313 967	51.828,40	40.944,00

Statyw na kuwety LLG, PP



Idealny do przechowywania do 16 kuwet o szerokości 10 mm. Dwupoziomowe ułożenie rzędów kuwet zapewnia przejrzystość.

- Numerowane pozycje
- Autoklawowalne w 121 °C

Dł.	Szer.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
210	70	35	1	4.682 061	46,74	30,38

Kuwety-LLG



Kuwety LLG są najczęściej stosowane w laboratoriach analitycznych.

Posiadają dwa przezroczyste okna, dwie ściany boczne i są dostępne jako szkło optyczne lub w wersji kwarcowej. Ścianki i podstawa są wewnątrz polerowane, a na zewnątrz matowe. Grubość okien i podstawy wynosi 1,25 mm. Całkowita wysokość kuwet typu standardowego wynosi 45 mm lub 48 mm w przypadku kuwet wyposażonych w korek. Każda kuweta dostarczana jest z wieczkiem z PTFE.

- Szkło optyczne: 335 do 2500 nm
- Wersja kwarcowa: 200 do 2700 nm

Typ	Poj.	Dł. drogi optycznej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm			PLN	PLN
szkło kwarcowe	3.5	10	2	4.681 513	379,60	277,10
szkło kwarcowe	17.5	50	2	4.681 514	1.144,00	903,80
szkło optyczne	3.5	10	4	4.681 515	218,40	65,50
szkło optyczne	17.5	50	4	4.681 516	468,00	140,40

Ściereczki, KIMTECH SCIENCE, precyzyjne, 1-warstwowe



Specjalna ściereczka do prac porządkowych w miejscach wrażliwych. 1-warstwowe, w kolorze białym. Antystatyczne.

Wym.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm				PLN	PLN
304 x 304	Opakowanie 25 pudełek w każdym po 196 ściereczek	1	4.682 335	1.881,40	1.486,00

Probówki do PCR, w paskach, z indywidualnymi wiekami, LLG



- Odpowiednie do bloków do termocyklerów 0,2 ml
- Probówki z wiekiem płaskim lub wypukłym
- Wykonane z wysokiej jakości polipropylenu, wolne od RNaz, DNaz i endotoksyn

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
8 probówek PCR w pasku, z indywidualnymi płaskimi wiekami	126	6.313 405	650,00	380,30
8 probówek PCR w pasku, z indywidualnymi wypukłymi wiekami	126	6.313 407	546,00	376,70
Wypukłe wieka dla 8 probówek PCR w pasku	125	6.313 406	456,00	56,63

Probówki do PCR, z wieczkami, LLG, PP



- Pojedyncze probówki wykonane z czystego PP, poj. 0,2 ml lub 0,5 ml
- Każda probówka posiada indywidualne wieko
- Pasują do wszystkich powszechnie używanych termocyklerów
- Jednorodna grubość ścianek zapewniają równomierne grzanie
- Wieka zapewniają szczelność i redukują odparowanie próbek
- Brak RNaz, DNaz i endotoksyn poświadczony certyfikatem

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
0,2 ml, pojedyncze, wieko płaskie	1000	6.313 401	286,00	127,60
0,2 ml, pojedyncze, wieko wypukłe	1000	6.313 402	286,00	127,60
0,5 ml, pojedyncze, wieko płaskie	1000	6.313 403	265,20	118,30

Płytki mikrotitracyjne do PCR, 96-dołkowe, LLG



- Przezroczyste dno umożliwia obserwację próbki, dno V-kształtne
- Kompatybilne z większością termocyklerów
- Cienkie i jednorodne ścianki zapewniają szybki i równomierny transfer ciepła
- Otwory w ramce osłaniającej ułatwiają przenoszenie
- Wykonane z czystego PP
- Wolne od RNaz, DNaz i endotoksyn, poświadczony certyfikatem

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	μL			PLN	PLN
Płytki 96-dołkowe, z ramką osłaniającą	200	50	6.313 409	993,20	665,40
Płytki 96-dołkowe, bez ramki osłaniającej	200	100	6.313 408	1.175,20	787,40
Płytki 96-dołkowe, z niską ramką osłaniającą	200	50	6.313 394	962,00	644,50

Folie i filmy samoprzylepne uszczelniające do PCR, LLG



Dostosowane do wykorzystywania w termocyklerach z dociskaną lub dokręcaną pokrywą. Z zakładkami na końcach.

PCR film: Przezroczysty film umożliwia zarówno obserwację przykrytej próbki jak i pomiary fluorescencyjne.

PCR folia: Aluminiowa, łatwa do przekucia, nie przykleja się do przekuwającej ją końcówki pipety.

QPCR folia: Samoprzylepna, optycznie czysta, łatwa do przekucia, do aplikacji qPCR i fluorescencyjnych.

Opis	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
PCR film	-40 ... 102	100	6.313 398	405,60	176,40
PCR folia	-80 ... 104	100	6.313 400	504,40	320,30
QPCR folia	-70 ... 100	100	6.313 399	1.034,80	620,90

Termocyklery MultiGene™ OptiMax


Labnet
 Labnet International, Inc.


Termocyklery PCR Program ma kompaktową budowę, oprogramowanie jest intuicyjne, dzięki dużemu wyświetlaczowi i wielu wstępnie zaprogramowanym szablonom dostarczonym wraz z urządzeniem.

- Elastyczne oprogramowanie z technologią FlexTemp™
- Szybkie tempo zmiany temp. 5 °C ogrzewania/3,5 °C chłodzenia
- Brak kondensacji po całkowitym chłodzeniu w temperaturze 4 °C
- Indywidualne ustawienie temperatury dla każdego bloku
- Programy chronione hasłem
- Prosty interfejs użytkownika
- Interfejs USB i RS232

Specyfikacja

Pojemność:

1 płytka 96-dołkowa,
 12 pasków (8 x 0,2 mL),
 96 próbek o poj. 0,2 mL
 +4 do +99,9 °C
 Kalkulowana lub bloku
 ±0,5 °C/±0,5 °C
 Układ Peltiera
 ±5 °C/±3,5 °C na sekundę
 +30 °C do +99 °C
 (możliwość niezależnego
 nastawienia)

Programowalny zakres temp.:

Kontrola temp.:

Temp. dokładność/jednorodność:

Metoda grzania/chłodzenia:

Maks. szybkość grzania/chłodzenia:

Zakres temp. bloku 6-segmentowego:

Maks. różnica temp. pomiędzy sekcjami bloku 6-segmentowego:

Programowalna temp. pokrywy:

Pamięć:

Foldery użytkowników:

Wym. (szer. x gł. x wys.):

Ciężar:

Zasilanie:

±24 °C
 +60 °C do +65 °C,
 +100 °C do +115 °C
 200 kompletnych
 programów
 50 zestawów
 240 x 420 x 250 mm
 9 kg
 230V, 50/60 Hz*

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
MultiGene™ OptiMax	1	9.595 319	PLN 15.362,00	PLN 12.290,00

* Na życzenie dostępne także 120 V

Komory UV do PCR, UVT-B-AR

grant



Ekonomiczne, nastolowe komory, do ochrony próbek podczas pracy z DNA i RNA.

- Opatentowany system oczyszczania powietrza promieniowaniem UV, 25 m³/godz.; dystans naświetlania 1 cm
- Lampa UV umieszczona ponad przestrzenią roboczą skutecznie inaktywuje fragmenty DNA/RNA w czasie 15 - 30 minut
- Wygodny i łatwy w obsłudze minutnik precyzyjnie kontrolujący czas naświetlania
- Biała lampa zapewnia oświetlenie powierzchni roboczej podczas pracy
- Obudowa wykonana ze szkła odpornego na uderzenia, metalowa rama i powierzchnia robocza wykonana ze stali nierdzewnej
- Automatyczny wyłącznik promieniowania UV uruchamiany otwarciem drzwi

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
UVT-B-AR z gniazdkiem	mm	kg			PLN	PLN
	690 x 585 x 555	32	1	9.721 070	10.155,60	8.023,00

Agaroza wzorzec-LLG

NEW


LLG
 LABWARE


LLG- Agaroza jest idealna do rutynowego rozdzielania fragmentów DNA i RNA, jak również produktów PCR za pomocą elektroforezy. Wysoka przejrzystość i niskie tło żelu agarozowego zapewnia wyraźne i ostro zdefiniowane pasma.

- Bardzo dobre rozpuszczanie i szybkie tworzenie żelu
- Wysoka wytrzymałość żelu nawet przy niskich stężeniach agarozy
- Odpowiedni dla stężeń agarozy od 0,75 do 2 %
- Dobra wydajność separacji dla fragmentów kwasów nukleinowych od 250 bp do 23 kb
- Nie zawiera DNAaz i RNAaz

Postać: Biały proszek
 Klarowność (NTU): ≤4 (1,5 % gel)
 Punkt żelowania: 36 ±1,5 °C (1,5 % gel)
 Punkt topnienia: 88 ±1,5 °C (1,5 % gel)
 Moc żelu: ≥1000 g/cm² (1 % gel)
 Siarczany: ≤0,15 %

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
g			PLN	PLN
100	1	4.681 511	353,08	191,70
500	1	4.681 512	1.312,48	800,60

Liczniki kolonii, Schütt count

schuett^{biotec}.de



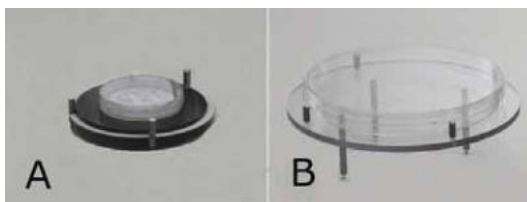
Zaprojektowane do szybkiego i niezawodnego zliczania kolonii bakteryjnych i łysinek bakteriofagowych rosnących na krążkach z pożywką lub padach/krążkach filtracyjnych na szalkach Petriego. Ergonomiczne, łatwe w obsłudze.

- Do szalek Petriego o średnicy Ø 90 mm
- Indywidualnie regulowane oświetlenie, czułość na nacisk licznika i objętość
- Wykonane w technologii LED źródło światła przechodzącego daje idealną ostrość obrazu bez oślepiania użytkownika
- Wysoka przejrzystość i zróżnicowanie kolonii (agar lub krążki filtracyjne na szalkach), nawet przy przezroczystych koloniach
- Sterowanie licznikiem dźwiękowym (z regulacją głośności)
- Urządzenie posiada także 4 cyfrowy wyświetlacz LED (0-9999) i klawiaturę z przejrzystym układem
- Możliwość regulacji średniej liczby zliczeń, transferu danych przez kabel USB do komputera PC. Importowane w programie Excel, do dalszej obróbki, przechowywania i drukowania

W zestawie: licznik kolonii, adapter do szalek Petriego o średnicy 90 mm (przezroczysty, do podświetlania szalki od dołu), adapter (czarno-biały) do zliczania kolonii przy oświetleniu bocznym, tarcza kontrastowa (czarna), przewód USB, marker z uchwytem.

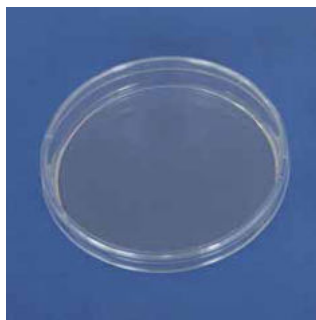
Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Licznik kolonii, Schütt count, 100-240 V	1	9.521 940	5.194,80	4.364,00

Akcesoria do licznika, schütt count, licznik kolonii



Typ	Rys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Szko powiększające 3x (śred. 100 mm)		1	9.521 941	488,80	405,70
Szko powiększające 6-8x (śred. 60 mm)		1	9.521 942	703,04	583,50
Lampa doświetlająca, górna, LED		1	9.521 943	800,80	664,70
Adapter do szalek Petriego, śred. od 50 do 60 mm	A	1	9.521 944	192,40	159,70
Adapter do szalek Petriego, śred. od 140 do 150 mm	B	1	9.521 945	353,60	293,50

Szalki Petriego LLG, PS



Wykonane z wysokiej jakości czystego optycznie polistyrenu. Produkowane w warunkach aseptycznych w pomieszczeniach cleanroom klasy ISO 6. Płytki kontaktowe z siatką do liczenia.

- Gładka powierzchnia umożliwia optymalny rozkład podłoża
- Stabilna grubość, zapobiega deformacjom podczas używania
- Możliwość ustawiania jednej szalki na drugiej
- Z wentylacją lub bez
- Aseptyczne (śr. 90 mm) lub sterylizowane promieniami beta (wszystkie rozmiary)
- Opakowania po 10 lub 20 (dla śr. 90 mm) szalek

Śred. zewn. mm	Opis	Wys. ok. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
90	Z potrójną wentylacją, aseptyczne	16	480	6.285 823	254,80	149,10
90	Bez wentylacji, aseptyczne	16	480	6.285 824	254,80	149,10
90	Z potrójną wentylacją, sterylne	16	480	6.285 816	335,92	204,90
90	Bez wentylacji, sterylne	16	480	6.285 817	335,92	204,90
60	Z potrójną wentylacją, sterylne	14	1080	4.678 371	635,96	387,90
60	Bez wentylacji, sterylne	14	1080	4.678 372	635,96	387,90
55	Płytki kontaktowe, Bez wentylacji, sterylne	17	1000	6.285 821	1.197,04	730,20
150	Z potrójną wentylacją, sterylne	19	140	4.680 144	631,80	385,40

Stoły obrotowe do inokulacji, aluminiowe



Ręcznie obsługiwane stoły obrotowe zapewniają płynne i łatwe obracanie w obu kierunkach. Umożliwiają również łatwe i szybkie rozprowadzanie bakterii na powierzchni szalek Petriego. Konstrukcja dwustronna do szalek o różnych średnicach (od 60 do 150 mm zależnie od używanej strony).

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stół obrotowy do inokulacji	1	6.286 850	1.204,32	590,10

Liczniki ręczne



Do liczenia komórek krwi, kolonii bakteryjnych, kropli cieczy oraz wszelkich innych powtarzalnych zjawisk. Możliwość liczenia do 9999. Przycisk zerujący. Soczewka zapewniająca dobrą czytelność. Pierścień ułatwiający trzymanie w dłoni. Wytrzymała konstrukcja. Metalowa, chromowana obudowa.
Wymiary: śred. 46 mm, szer. 41 mm.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Licznik ręczny	1	6.237 971	149,92	35,98

Pudełka do przechowywania preparatów



Pojemniki z tw. sztucznych z wykładziną korkową. Można je ustawiać w stos. Wersja 100-miejscowa ma niklowane zamknięcie, a 50-miejscowa - zwalniający kciukiem zatrzask z tworzywa. Do przechowywania i transportu szkiełek o standardowych wymiarach (76 x 26 mm). Miejsca na szkiełka są ponumerowane, opis można umieścić na kartce po wewnętrznej stronie pudełka. Kodowanie kolorami ułatwia identyfikację.

Il. miejsc szt.	Kolor	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
25	Zielony	141 x 88 x 35	1	6.240 819	52,57	15,14
50	Niebieski	209 x 86 x 35	1	9.161 300	56,11	15,49
100	Czerwony	208 x 175 x 34	1	9.161 286	56,32	15,54
100	Zielony	208 x 175 x 34	1	9.161 285	56,32	15,54
100	Niebieski	208 x 175 x 34	1	9.161 284	56,32	15,54
100	Białe	208 x 175 x 34	1	7.079 563	56,32	15,54
100	Żółty	208 x 175 x 34	1	9.161 288	56,32	15,54
100	Czarny	208 x 175 x 34	1	9.161 287	56,32	15,54

Zestaw do czyszczenia mikroskopu



Opakowanie zawiera: 1 dmuchawkę, waciki bawełniane, płyn czyszczący, ściereczkę czyszczącą, papier do czyszczenia obiektywu, rozsuwaną szczotkę.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zestaw do czyszczenia mikroskopu	1	6.280 087	88,40	69,84

Mikroskopy dwuokularowe B1-220E-SP/B1-223E-SP dla szkół i laboratoriów



Wysoka jakość i nowe wzornictwo. Seria B1 jest przeznaczona do szerokiego zakresu badań laboratoryjnych i akademickich. Seria Elite z udoskonaloną optyką i mechaniką pozwala na efektywną pracę przez wiele lat.

- Głowica dwuokularowa 45°/tubus fotograficzny 30°, rotacja 360°
- Okulary szerokokątne WF10X/18 mm
- Poczwośnie obracany nosek
- Obiektywy Semi-Plan SP 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Współosiowy system ogniskowania zgrubnego i dokładnego z regulacją napięcia
- Mechaniczny stolik przedmiotowy ze współosiowym, bezzębтковym mechanizmem ruchu
- Kondensor Abbego (N.A. 1,25) z przesłoną irysową
- Oświetlenie LED 3 W z regulacją intensywności
- Zasilanie 100-240 V
- Pokrywa ochronna i olejki immersyjne

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
B1-220E-SP	dwuokularowy	1	6.284 968	3.057,60	2.275,00
B1-223E-SP	Trójokularowy	1	6.284 969	3.920,80	3.097,00

LLG-fiolki z krótkim gwintem ND9, szeroki otwór



Poj.	mL
Śred. zewn. x wys.	mm
Kolor	
Op.	
Nr kat.	
Cena	PLN
Cena*	PLN

1,5
11,6 x 32
Bezbarwny
100
9.003 448
~~59,24~~
28,31

1,5
11,6 x 32
Bezbarwny, z polem na opis
100
4.662 800
~~57,72~~
30,76

1,5
11,6 x 32
Bursztynowy, z polem na opis
100
4.662 801
~~62,40~~
35,57

Nakrętki, PP, ND9, z membraną, LLG



	Nakrętka	Membrana	Twardość	Grubość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				mm			PLN	PLN
	Niebieskie, otwór centralny	Guma naturalna, czerwono-pomarańczowy / TEF bezbarwny	60° twardości A	1	100	6.266 883	65,00	37,05
	Niebieskie, otwór centralny	Czerwona guma / PTFE beżowy	45° twardości A	1	100	4.008 228	78,00	41,57
	Czarne, otwór centralny	Silikon biały / PTFE czerwony	55° twardości A	1	100	4.008 225	153,40	81,76
	Niebieskie, otwór centralny	Silikon biały / PTFE niebieski, ze szczeliną	55° twardości A	1	100	4.001 521	132,60	70,68

Zawory powietrzne dla nakrętek SCAT SafetyCaps

- Rozmiar gwintu UNF 1/4" 28G
- Adapter Luer Lock
- Filtr PTFE
- Membrana zaworowa blokuje opary i otwiera się przy podciśnieniu
- Zaleca się wymianę zaworu co 6 miesięcy



Typ	Natężenie przepływu mL/min	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Zawór powietrzny 2.0 (opakowanie 8 szt, uzupełniające)	400	8	6.318 227	881,61	696,50
Zawór powietrzny 2.0 (opakowanie 50 szt, uzupełniające)	400	50	4.669 377	4.826,95	3.813,00

Zakrętki - b.safe, GL45, PPS



Typ B

Zakrętka gwintowana GL 45 wykonana z PPS, obracany swobodnie korpus rozdzielacza wykonany z PTFE z gwintem wewnętrznym UNF 1/4" 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 zaślepiające (PFA), 1 x zawór powietrza
- Zakrętka C:** 4 x przyłącza, 3 x złączki (PFA), 2 x złączki zaślepiające (PFA), 1 x zawór powietrza

Woda, ultra czysta



Woda do różnych zastosowań w chemii analitycznej.
H₂O - LF < 1 µS/cm - 0,4 µm, filtrowana UV.

Typ	Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Woda, ultra czysta	5000	1	4.675 028	150,28	47,79

Typ	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
A	GL 45	1	6.313 834	312,00	246,50
B	GL 45	1	6.313 835	356,56	281,70
C	GL 45	1	6.313 836	371,44	293,40

Kolumny kapilarne GC BPX5



5% Fenylo Polisiilfenyleno-siloksan. Kolumna GC ogólnego przeznaczenia do rutynowych analiz chromatografii gazowej. Odpowiedni zamiennik dla: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

- Bardzo niski przepływ
- Niepolarne
- Zakres temperatur: -40 °C do 360/370 °C

Uszczelki do chromatografów GC Perkin-Elmer



Wysokiej jakości króćce wykonane w 100% z grafitu, do iniektorów i detektorów przy ciśnieniu atmosferycznym (nie do GC-MS).



Śred. wewn. kolumny mm	Śred. wewn. uszczelki mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,1 - 0,32	0,5	10	9.221 284	238,68	188,60
0,45 - 0,53	0,8	10	9.221 285	238,68	188,60

Wkładka do GC Perkin-Elmer



6.206 049



9.003 568

Liny (wkładki szklane) do urządzeń Perkin-Elmer i Clarus 500, 600. Gotowe do użycia liny firmy SGE stanowią kompletne rozwiązanie.

- Opakowanie zawiera 5 lub 25 sztuk, indywidualnie pakowane.
- Z odpowiednimi uszczelkami O-ring i pierścieniami uszczelniającymi
- Dostarczane wraz z wynikami testu kontroli jakości.

Opis	Śred. zewn. mm	Śred. wewn. mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Wkładki z dzieleniem/bez dzielenia strumienia, Focus Liner®	6,2	4	92,0	5	6.206 049	1.029,08	813,00
Wkładki z dzieleniem/bez dzielenia strumienia, ze zwężeniem, Focus Liner®	6,2	4	92,0	5	9.003 567	1.199,12	947,00
Wkładki z dzieleniem/bez dzielenia strumienia, Focus Liner® dla PSS Injektora	4,0	2	86,2	5	9.003 568	992,16	783,80

Uszczelki do chromatografów GC Agilent



Wysokiej jakości uszczelki wykonane w 100% z grafitu lub w 15% z grafitu/85% Vespelu.

Typ A: 15% grafit/85% Vespel, do dozowników i detektorów - ciśnienie atmosferyczne (np. FID)

Typ B: 15% grafit/85% Vespel, ze złączem do GC-MS

Typ C: 100% grafit, do dozowników i detektorów - ciśnienie atmosferyczne (nieodpowiednie do GC-MS)



Typ	Śred. wewn. kolumny mm	Śred. wewn. uszczelki mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
A	0,32	0,5	10	9.221 278	329,16	260,00
B	0,1 - 0,25	0,4	10	6.088 109	291,72	230,50
B	0,32	0,5	10	6.059 976	291,72	230,50
C	0,1 - 0,32	0,5	10	7.652 355	238,68	188,60
C	0,45 - 0,53	0,8	10	9.221 280	238,68	188,60

Wkładki do chromatografów GC firmy Agilent



6.236 751



6.223 553

Dopasowane do chromatografów Agilent 5890, 6850, 6890, 7890 i HP4890. Wkładki Trajan SGE są dostarczane w kompletnym, jednostkowym opakowaniu.

- Wkładki pakowane indywidualnie (5 lub 25 szt)
- Z uszczelkami typu o-ring i pierścieniami uszczelniającymi
- Każde opakowanie dostarczane jest z dokumentem kontroli jakości

Opis	Śred. zewn. mm	Śred. wewn. mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Wkładki z dzieleniem strumienia, z welną kwarcową	6,3	4	78,5	5	9.003 576	556,92	440,00
Wkładki z dzieleniem / bez dzielenia strumieniem, z pojedynczym zwężeniem	6,3	4	78,5	5	9.003 579	705,64	557,50
Wkładki z dzieleniem / bez dzielenia strumienia, z pojedynczym zwężeniem i welną kwarcową	6,3	4	78,5	5	6.236 751	700,44	553,30
Wkładki z dzieleniem / bez dzielenia strumienia, ze zwężeniem, FocusLiner®	6,3	4	78,5	5	6.223 553	949,52	750,10

Okulary ochronne damskie, LLG



- Znak CE, zgodnie z normą EN 166 i EN 170
- Panoramiczne, zakrzywione soczewki
- Kąt widzenia 180°
- Oprawka wykonana z hipoalergicznego materiału
- Regulowana długość i kąt nachylenia zauszników
- Zapewniające komfort oraz personalizację mostek na nos i końce zauszników, wykonane z miękkiego i elastycznego materiału
- 100% ochrony przed promieniowaniem UV (do 400 nm)
- Ciężar: zaledwie 25 g

Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Biały / zielony	Bezbarwne, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 007	60,32	39,21
Biały / różowy	Bezbarwne, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 008	60,32	39,21

Krem ochronny, z woskiem pszczelim, LINDESA® PROFESSIONAL



LINDESA® K PROFESSIONAL: Szybko się wchłania. Krem wzmacnia funkcję obronną skóry, zapobiega uszkodzeniom skóry spowodowanym naprężeniami zewnętrznymi i działa normalizująco na podrażnione obszary skóry bez efektu tłustości.

LINDESA® PROFESSIONAL: Lekko tłusty, szybko się wchłania. Krem wzmacnia funkcję obronną skóry, zapobiega uszkodzeniom skóry spowodowanym naprężeniami zewnętrznymi i działa normalizująco na podrażnione obszary skóry. Wygładza i odżywia bez długotrwałej tłustości.

LINDESA® PURE PROFESSIONAL: jak LINDESA® PROFESSIONAL, ale bez przygotowania.

Poj.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml				PLN	PLN
100	LINDESA® K PROFESSIONAL	10	6.317 296	171,60	127,70
50	LINDESA® PROFESSIONAL	10	4.665 408	80,60	59,97
100	LINDESA® PROFESSIONAL	10	4.665 407	155,48	115,70
100	LINDESA® PURE PROFESSIONAL	50	4.682 194	1.001,00	744,70

Gogle, uvex 9161



- Zaprojektowane do noszenia wraz z okularami korekcyjnymi
- Nieograniczone pole widzenia, dzięki zastosowaniu szkieł panoramicznych umożliwiających widzenie w zakresie 180°
- Idealne, bezuciskowe dopasowanie
- Efektywna, pośrednia wentylacja, dzięki zastosowaniu konstrukcji oprawek ze ściankami bocznymi

Typ	Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
9161	Transparentny	Bezbarwne, wykonane z PC	1	9.005 166	57,20	27,06

Butle z płynem do przemywania oczu, Barikos KS



Zgodnie z normą DIN EN 15154-4 wypełnienia wodne mają co najmniej 2-letni okres przydatności do użycia w stanie zamkniętym. Z zakrętką ochronną i zaworem uchylnym do stosowania z głowicą natryskową pionową i dolną.

- Płyn do płukania oczu na bazie wody o neutralnym pH, bez dodatków chemicznych
- Ergonomicznie ukształtowana wnęka na oko

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Barikos KS, 620 mL, pełna	1	9.005 009	91,26	72,10
Mini Barikos KS, 175 mL, pełna	1	9.005 008	70,46	55,66

Maska na twarz, profil plus



- 3-warstwowa ochrona
- Miękkie elastyczne pętle na uszy
- Zintegrowany nosek
- Bez lateksu
- Nie zawiera niklu
- EN 14683 Typ II R, CE
- Pudełko zawierające 50 sztuk

Kolor	Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Niebieski	95	175	50	6.316 058	26,19	22,08
Biały	95	175	50	6.316 059	26,19	22,08
Zielony	95	175	50	6.316 060	26,19	22,08

Fartuchy laboratoryjne, 100% bawełniane, damskie i męskie (1656)

Wykonane w 100% z bawełny. Zapewniają dobrą ochronę przed kwasami i innymi chemikaliami.

- Składany kołnierz
- Z zatrzaskami
- Długie rękawy
- Kieszenie po obu stronach
- Jedna, zewnętrzna kieszeń na piersi
- Bez paska z tyłu
- Szew tylny z praktycznym rozcięciem ułatwiającym poruszanie się



Materiał: 100% bawełna
Kolor: Biały
Gramatura: Ok. 205 g/m²
Dł.: Ok. 103 cm (Rozmiar L)

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XS	1	9.414 320	216,84	105,00
S	1	9.414 321	216,84	105,00
M	1	9.414 322	216,84	105,00
L	1	9.414 323	216,84	105,00
XL	1	9.414 324	216,84	105,00
XXL	1	9.414 325	216,84	105,00

Maska chroniąca drogi oddechowe, FFP2



Biała maska chroniąca drogi oddechowe wykonana z przyjaznego dla skóry nietkanego materiału ze zintegrowanym zaczepem na nos i pętlami na uszy.

- Wyprodukowana w UE
- 4 warstwy skutecznego systemu filtracji
- Stopień ochrony FFP2
- EN 149:2001+A1:2009

Typ	Poziom ochrony	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Maska chroniąca drogi oddechowe	FFP 2	2	4.680 572	20,75	6,12

LLG-Jednorazowe czepki ochronne, PP



Wykonane z włókniny PP 10 g/m², rozmiar uniwersalny Ø 52 cm z miękką, elastyczną opaską. Nie zawierają lateksu.

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Biały	100	6.282 789	49,49	11,61
Niebieski	100	6.282 790	49,49	11,61

Maty adhezyjne Sticky Mat do pomieszczeń czystych (cleanroom)



Maty Sticky Mat zapewniają szybki, wygodny i niezawodny sposób czyszczenia podeszew butów lub innych przedmiotów przed wejściem do pomieszczenia typu cleanroom lub obszaru z kontrolą sanitarną. Maty te znacząco redukują zanieczyszczenia wnoszone z zewnątrz.

Sticky Mat są produkowane jako maty o rozmiarach 46 x 114 cm. Opakowanie: 10 mat po 30 arkuszy każde (łącznie 300 arkuszy w pudełku).

Opis	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Ramy na maty	Szary	1	6.272 245	395,20	312,20
10 mat po 30 arkuszy	Biały	10	6.272 241	514,80	406,70
10 mat po 30 arkuszy	Niebieski	10	6.272 242	514,80	406,70
10 mat po 30 arkuszy + 1 rama	Biały	1	6.272 243	780,00	616,20
10 mat po 30 arkuszy + 1 rama	Niebieski	1	6.272 244	780,00	616,20

Rękawiczki do pomieszczeń czystych typu Cleanroom, AdvanTech 529, nitylowe

EN ISO 374-1

Type B

EN ISO 374-5

EN 421



Wzmocniona odporność mechaniczna dla krótkotrwałych operacji. Proces produkcji gwarantuje bardzo niski poziom zanieczyszczeń: ilość cząstek, pozostałości nielotnych, substancji rozpuszczalnych. Wartości tych parametrów zgodne z klasą ISO 5 (klasa SI M 3.5). 100% nitylowy skład zapewnia właściwości antystatyczne. Ochrona przed przypadkowymi rozpryskami chemicznymi. Zalecane dla osób wrażliwych na białka w naturalnym lateksie. Grubość: 0,1 mm. Opakowanie: 100 rękawic/worek.

Kat. III

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Typ B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
6	300	100	6.270 501	165,26	133,00
7	300	100	6.270 502	165,26	133,00
8	300	100	6.270 503	165,26	133,00
9	300	100	6.270 504	165,26	133,00
10	300	100	6.270 505	165,26	133,00

Ściereczki do pomieszczeń czystych (cleanroom) Sontara® MicroPure, poliester/celuloza



Specjalnie zaprojektowane do stosowania w pomieszczeniach czystych. Włóknina łączy w sobie chłonność włókien naturalnych z czystością i wytrzymałością materiału syntetycznego. W procesie produkcji nie są stosowane żadne spoiwa ani chemikalia.

Typ	Wym.	Klasa czystości ISO	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	5 + 6	150	9.390 185	267,01	124,20
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	5 + 6	300	9.390 186	205,45	123,30
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	6 - 9	150	9.390 187	213,41	128,00
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	6 - 9	300	9.390 188	181,53	108,90
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	7 - 9	250	9.390 189	218,82	131,30
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	7 - 9	500	9.390 190	267,23	160,30

Łyzeczki do pobierania próbek, PS, sterylne, podwójnie pakowane



Białe. Idealne do pobierania próbek w wielostrefowych pomieszczeniach czystych typu Cleanroom. Długi uchwyt zmniejsza ryzyko bezpośredniego kontaktu z próbką.

- Indywidualnie zapieczętowane
- Sterylizowane promieniami Gamma
- Bezpieczne dla żywności
- Znakowanie dla dokładnego śledzenia partii
- Wysyłane z certyfikatem przetwarzania do sterylizacji
- Wykonane z materiałów spełniających wymagania FDA



Wartość SAL: 10⁻⁶

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml			PLN	PLN
1,25	10	4.679 503	394,63	249,00
2,46	10	4.679 504	407,68	257,20
4,93	10	4.679 505	368,94	232,80
14,79	10	4.679 506	361,56	228,10

Sterylizatory STERI



- Wyprodukowano w Szwajcarii
- Szybki sterylizator oszczędzający miejsce

Keller
swiss wellness company



Sterylizatory sekundowe STERI pozwalają na szybką dezynfekcję i sterylizację małych instrumentów bezpośrednio w miejscu pracy. Szczególnie odpowiednie do komór z przepływem laminarnym. Badania i testy biologiczne dowodzą, że utrzymanie temperatury 250 °C w pojemniku z kulkami szklanymi gwarantuje całkowite zniszczenie mikroorganizmów i zarodników w przeciągu kilku sekund.

- Dla zapewnienia doskonałej higieny bezpośrednio w miejscu pracy
- Gwarantowana szwajcarska jakość produktu

STERI 250: Sterylizatory z gładką pokrywą metalową, kubkiem szklanym i kulkami szklanymi (150 g). Odpowiednie do małych i średnich narzędzi (nożycz, pęset, szczypiec, noży, ostrzy, szpatulek, itd.)

STERI 350: Sterylizatory z gładką pokrywą metalową i kulkami szklanymi (300 g). Szczególnie odpowiednie do średniej wielkości i dłuższych narzędzi.

Typ	Pojemność	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mm				PLN	PLN
STERI 250	150	125 x 140 x 145	EU	1	6.286 282	2.002,00	1.802,00
STERI 350	300	125 x 140 x 205	EU	1	6.286 284	2.511,60	2.260,00

Taśma wskaźnikowa do sterylizacji parowej, gorącym powietrzem i gazem



Papier krepowany, samoprzylepny. Ze wskaźnikiem. Zmiana kolorów zgodnie z DIN EN ISO 11140-1. W rolkach po 50 m.

Posiada	Zmiana koloru	Szer.	Rys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm				PLN	PLN
Taśma wskaźnikowa, do pary, bez zawartości ołowiu	zielony / czarny	18	a	1	9.140 787	11,65	9,44
Taśma wskaźnikowa, do pary, bez zawartości ołowiu	zielony / czarny	24	a	1	9.140 788	15,70	12,87
Taśma wskaźnikowa, do pary	zielony / czarny	19	b	1	9.140 784	57,72	10,79
Taśma wskaźnikowa, do pary	biały / czarny	25	b	1	9.140 789	15,70	12,87
Taśma wskaźnikowa, z mocnym klejem, do włókniny	biały / czarny	19	c	1	9.140 790	12,38	10,03
Taśma wskaźnikowa, do gorącego powietrza	zielony / brązowy	19	e	1	6.240 223	54,39	44,06

Wirówki mikrolitrowe, Prism™/Prism™ R

Labnet
Labnet International, Inc.



Prism™



Prism™ R

Możliwość ustawienia czasu procesu, pracy ciągłej lub chwilowej dzięki przyciskowi "Quick". System izolacji zapewnia wirowanie bez wibracji. W przypadku niewyważenia rotora wirowanie zostanie automatycznie przerwane. Szybkie zwalnianie wirowania pod koniec procesu nie powoduje uszkodzenia próbek.

Specyfikacja

Maks. przysp. odśrodkowe (RCF):

Prism™: 21200 x g
Prism™ R: 17135 x g

Prędk. maks.:

Prism™: 500 ... 15000 obr./min
Prism™ R: 500 ... 13500 obr./min

Poj. maks.: 24 x 1,5/2,0 ml

Zakres temp.: -10 ... 40 °C

Minutnik: 0,5 ... 99 min lub praca ciągła

Przycisk "Quick" do chwilowego wirowania

Moc znamionowa:

Prism™: 210 W
Prism™ R: 500 W

Wymiary (szer. x gł. x wys.):

Prism™: 240 x 350 x 190 mm
Prism™ R: 277 x 450 x 247,5 mm

Ciężar:

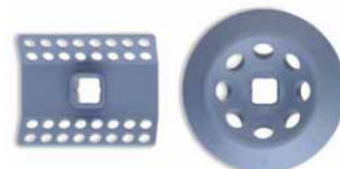
Prism™: 9,6 kg
Prism™ R: 20 kg

Wymagane zasilanie: 230 V, 50 Hz lub 120 V, 60 Hz

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wirówka mikrolitrowa Prism™, z 24-miejscowym rotorem	1	9.945 795	8.400,76	4.872,00
Wirówka mikrolitrowa Prism™ R, z 24-miejscowym rotorem i chłodzeniem	1	9.945 793	21.355,05	15.482,00

Wirówki mikrolitrowe, Prism™ Mini

Labnet
Labnet International, Inc.



Maksymalna prędkość 6000 obr./min. Wyposażona w elektroniczny hamulec i samootwierającą się pokrywę, wirówka może być zwolniona i szybko otwarta, co skraca czas pracy. Bezobsługowy napęd Prism™ Mini posiada doskonałą wentylację, która chroni wrażliwe na temperaturę próbki.

- Szybka wymiana rotora
- Powiększona pojemność komory
- Szybka i łatwa obsługa urządzenia
- Jednostopniowe pobieranie próbki

Dostawa obejmuje: wirówkę, rotor na 8 próbek reakcyjnych o poj. 1,5/2,0 mL, adaptery na próbki 0,5 mL i 0,4 mL i rotor na 4 paski PCR (8 x 0,2 mL lub 32 x 0,2 mL).

Specyfikacja

Maks. przysp. odśrodkowe (RCF):

2000 x g
Prędkość maks.: 6000 obr./min
Poj. maks.: Prob. 8 x 1,5/2,0 mL lub 4 x 8-poz. paski PCR 0,2 mL

Moc znamionowa:

5 W

Wym. (szer. x gł. x wys.):

132 x 132 x 112 mm

Ciężar:

0,55 kg

Zasilanie:

230 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wirówki Prism™ Mini	1	9.945 789	969,44	569,10

LLG-Probówki mikrowirówkowe, PP



Niesterylne, przezroczyste, pakowane w worki. Odpowiednie do mikrobiologii. Nie zawierają metali.

Wirowanie

Rotor kątowy:
Rotor wychylny:

25000 x g
70000 x g

Forma	Poj.	Maks. przysp. odśrodkowe	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	rcl			PLN	PLN
Stożkowa	0,5	20000	1000	9.409 023	108,68	66,29
Stożkowa	1,5	25000	1000	9.409 024	104,00	52,42
Okrągłodenna	2,0	25000	1000	9.409 025	116,48	60,34

Mieszadła magnetyczne, z grzaniem, C-MAG HS 7 control

IKA®



Mieszadła magnetyczne C-MAG HS 7 control mają kwadratową płytę ceramiczną zapewniającą doskonałą odporność chemiczną. Sterowanie mieszadłem jest ulepszone w miarę upływu czasu dzięki regularnym aktualizacjom oprogramowania systemowego. Kontrola kinetyki i wrażliwych reakcji jest wspierana przez zintegrowany timer i funkcję licznika.

- Mocny silnik
- Możliwość zmiany kierunku mieszania
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Kontrola temperatury bezpośrednio w próbce za pomocą czujnika temperatury PT1000
- Regulowane zabezpieczenie nadtemperaturowe do 650 °C
- IKA SmartTemp®- ostrzeżenie o gorącej powierzchni zapobiegające poparzeniom
- Podwyższony panel sterowania do ochrony przed rozlanymi cieczami
- Timer
- Interfejs USB/RS232

Zakres dostawy: mieszadło magnetyczne, czujnik temperatury PT1000

Specyfikacja

Maks. objętość mieszania (H ₂ O):	20 l
Moc silnika wejście/wyjście:	20 W/9 W
Zakres prędkości:	Od 50 do 1500 rpm
Maks. dł. elementu mieszającego:	80 mm
Moc grzewcza:	1000 W
Szybkość grzania (dla 1 l H ₂ O):	5 K/min
Zakres temperatury:	temp. otoczenia +5 do 500 °C
Dokładność temperatury (w 100 °C):	±5 K
Zakres regulacji zabezp. nadtemperaturowego:	Od 100 do 650 °C
Złącza do zewn. czujników temp.:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Dokładność czujników PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Materiał płyty:	ceramika
Wymiary płyty (szer. x gł.):	180 x 180 mm
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529:	IP 21
Rozmiary (szer. x dł. x wys.):	220 x 354 x 88 mm
Ciężar:	4 kg
Zasilanie:	220-230/115/110 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
C-MAG HS 7 control	1	6.288 285	4.815,20	3.804,00

Wielopozycyjne mieszadła magnetyczne MULTISTIRRER Digital

VELP
SCIENTIFICA



Stalowa obudowa i powierzchnia montażowa ze stali nierdzewnej. Jasny wyświetlacz LED do dokładnego monitorowania prędkości i wyłącznik czasowy do pracy bez nadzoru.

- Urządzenie pozostaje zimne nawet podczas pracy w trybie ciągłym
- Synchroniczna prędkość obrotowa wszystkich pozycji mieszania
- Regulowana, sterowana czasowo funkcja automatycznego odwracania kierunku obrotów
- Kompensacja momentu obrotowego w celu utrzymania stałej prędkości obrotowej w przypadku zmian lepkości
- Łagodny rozruch
- Elektroniczna regulacja prędkości
- Regulowana prędkość w 10 min⁻¹ stopniach
- Nadaje się również do stosowania z łożniami wodnymi
- Lekkie

Specyfikacja

Maks. objętość (H ₂ O):	400 ml // 250 ml
Moc znamionowa:	3,6 W // 15,9 W
Zakres prędkości:	80 ... 1500 min ⁻¹
Liczba stanowisk:	6 // 15
Odległość między stanowiskami:	100 mm // 74 mm
Wyświetlacz:	Cyfrowy
Wymiary stanowisk:	Ø 85 mm // Ø 64 mm
Timer:	1 ... 900 min
Auto reverse:	5 ... 900 min
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	230 x 370 x 51,5 mm
Ciężar:	1,75 kg // 2,1 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

MULTISTIRRER

Digital 6 // Digital 15

400 ml // 250 ml
3,6 W // 15,9 W
80 ... 1500 min ⁻¹
6 // 15
100 mm // 74 mm
Cyfrowy
Ø 85 mm // Ø 64 mm
1 ... 900 min
5 ... 900 min
230 x 370 x 51,5 mm
1,75 kg // 2,1 kg
100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MULTISTIRRER Digital 6	1	4.666 681	3.198,00	2.526,00
MULTISTIRRER Digital 15	1	4.666 682	4.555,20	3.599,00

Mieszadło magnetyczne myPlate

Dzięki wymiennej ramce istnieje opcja wymiany szablonu obudowy na własne zdjęcie lub obrazek.

Specyfikacja

Objętość mieszania (H ₂ O):	1,5 l
Zakres prędkości:	0 ... 2000 rpm
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80%
Materiał:	Szkoło
Wymiary płyty magnetycznej (Ø):	135 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	150 x 160 x 30 mm
Ciężar:	500 g
Zasilanie:	100 ... 240 V
Klasa bezpieczeństwa zgodna z DIN EN 60529:	IP 54



IKA®

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
myPlate	1	4.665 612	1.648,40	1.302,00

*Promocja do dnia 31.12.2021. 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 4.5495 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 wliczone 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 4/2021

Labortops 4/2021

LABORTOPS

Wytrząsarka cyfrowa LLG-uniTEXER 4

Kompaktowa wytrząsarka z silnikiem bezszczotkowym i bezstopniową regulacją prędkości do 4200 obr/min zapewnia optymalne wyniki mieszania. Cyfrowy wyświetlacz pokazuje na przemian ustawioną prędkość i czas.

- Programowalny tryb impulsowy
- Przełącznik 3-kierunkowy (włączony/wyłączony/dotknij)
- Timer regulowany od 1 min. do 999 min

Zakres dostawy: wytrząsarka, przystawka do rurki stożkowej, przystawka do tarczy okrągłej, wtyczka uniwersalna

Specyfikacja

Rodzaj ruchu:	Orbitalny
Średnica orbity:	4 mm
Zakres prędkości:	300 ... 4200 ob./min
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	205 x 136 x 138,5 mm
Ciężar:	2,8 kg
Zasilanie:	110 ... 240 V, 50/60 Hz
Kod IP:	IP 42
Gwarancja:	3 lata



6.263 503



6.263 504



6.263 505



- Wysoka prędkość do 4200 min⁻¹
- Zmienna regulacja prędkości
- Wytrzymała i antypoślizgowa!

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniTEXER 4	1	6.263 500	1.638,00	786,20

Akcesoria do cyfrowej wytrząsarki LLG-uniTEXER 4

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Przystawka do mikropłetek 96-dółkowych	1	6.263 503	182,00	73,71
Przystawka do wytrząsarki na 24 próbek 1,5/2 ml	1	6.263 504	182,00	73,71
Uchwyt na kolbę Erlenmeyera o pojemności 250 ml	1	6.263 505	182,00	73,71