

Wirówka Frontier™ Multi FC5707+R05



- Kompaktowa
- 10 stopni przyśpieszania i zwalniania
- W zestawie rotor na 8 probówek 15 ml



Strona 3

LABORTOPS

4/2023

Ogólne materiały laboratoryjne	2	Przygotowywanie próbek	17
Wirowanie	3	Pomiar pH / Pomiar przewodności elektrycznej	18-20
Sprzęt szklany	4	Pomiar temperatury	21
Pobieranie próbek	5	Ochrona osobista	22-24
Sprzęt plastikowy	6	Pomieszczenie typu cleanroom	25
Praca z cieczami	7-9	Chromatografia	26
Mikrobiologia	10-11	Spektroskopia i pomiar mętności	27
Hodowle komórkowe	12	Ważenie	28
Histologia	13	Technologia próżniowa	29
Ogrzewanie / Chłodzenie	14-15	Mieszanie i wytrząsanie	30-31
Urządzenia ultradźwiękowe	16	Inkubacja	32

Promocja ważna do: 31/12/2023

Drukarka etykiet DYMO® Rhino™ 6200+, zestaw



- Nowość w naszej ofercie
- Przenośna
- Dostępnych 20 języków
- 5 wierszy na etykiecie



Wytrzymała i przenośna drukarka Rhino™ 6000+ jest wyposażona w praktyczne przyciski szybkiego dostępu. Dzięki łączności z komputerem PC złożone układy etykiet można tworzyć i zapisywać na komputerze oraz drukować za pomocą oprogramowania DYMO® ID.

- Drukowanie kodów kreskowych: Code 39, Code 128, Codabar, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, PDF 417, wariant Code 39 Mod 43, kod QR
- Pamięć wewnętrzna dla ostatnio wydrukowanych etykiet i miejsce na do 200 niestandardowych etykiet
- Automatyczny obcinacz taśmy
- System wysuwania kasety jednym dotknięciem
- Drukowanie do pięciu wierszy na etykiecie
- Możliwość wyboru 20 języków
- Druk termotransferowy w rozdzielczości 180 dpi
- Zgodność z normami ANSI i TIA/EIA-606-B dotyczącymi etykietowania przemysłowego
- Połączenie z komputerem przez złącze USB
- Klawiatura ABC

Zakres dostawy: Drukarka etykiet, taśma etykietowa winylowa czarna na białym (9 mm x 5,5 m), taśma etykietowa nylonowa czarna na białym (24 mm x 3,5 m), akumulator litowo-jonowy, zasilacz opcjonalnie z adapterem wtyczki UK, skrócona instrukcja obsługi, walizka

Szerokość etykiety: 6 ... 24 mm
Prędkość drukowania: 10 mm/s
Zasilanie: 6 x bateria AA, akumulator litowo-jonowy lub zasilacz

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	g			PLN	PLN
6000+ zestaw	137 x 246 x 75	1810	1	4.687 588	2.170,60	1.656,00
6000+ zestaw UK	137 x 246 x 75	1810	1	6.325 216	2.203,93	1.682,00

Taśmy etykietowe IND do drukarek etykiet DYMO® Rhino™, winylowe

Taśma etykietowa z klejem przemysłowym nadaje się do wszechstronnych zastosowań etykietowania i jest odporna na promieniowanie UV, ekstremalne temperatury, substancje chemiczne i wilgoć.

- Zewnętrzne kasety z taśmą wykonane w 100 % z materiałów pochodzących z recyklingu
- Uznana przez UL jako komponent zgodny z UL 969
- Zgodność z normami OSHA, ANSI i ISO
- Zgodność z REACH i RoHS
- Odporność na temperaturę od -40 do 80 °C



Szer.	Dł.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	m				PLN	PLN
12	5,5	czarny na żółtym	1	4.687 545	117,85	87,50
19	5,5	czarny na żółtym	1	4.687 546	133,03	98,80
9	5,5	czarny na białym	1	4.687 547	112,70	83,70
12	5,5	czarno na białym	1	4.687 548	117,85	87,50
19	5,5	czarny na białym	1	4.687 549	133,03	98,80
24	5,5	czarny na białym	1	4.687 559	157,32	117,00
24	5,5	czarny na żółtym	1	4.687 560	157,32	117,00

Nosidło na butle, PP



Nosidło do bezpiecznego transportu butli w laboratoriach.

- Pierścień centrujący stabilizuje butelkę na środku nosidła
- Z polem do etykietowania ułatwiającym identyfikację

Do butli mL	Kolor	Wys. mm	Śred. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1500	Czerwony	165	114	1	4.688 196	303,60	238,00
1500	Czarny	165	114	1	4.688 197	303,60	238,00
1500	Niebieski	165	114	1	4.688 198	303,60	238,00
1500	Zielony	165	114	1	4.688 199	303,60	238,00
4500	Czerwony	267	183	1	4.688 192	455,40	348,00
4500	Czarny	267	183	1	4.688 193	455,40	348,00
4500	Niebieski	267	183	1	4.688 194	455,40	348,00
4500	Zielony	267	183	1	4.688 195	455,40	348,00

Jednorazowe łódeczki wagowe, PS, białe



Głębokie naczynia wykonane z PS z solidnym uchwytem i karbowanym wylewem. Idealne do ważenia i kontrolowanego nalewania cieczy.

- Płaskie dno zapewnia stabilność i zapobiega przewróceniu
- Biologicznie obojętne i odporne na rozcieńczone i słabe kwasy, roztwory wodne, zasady i alkohole
- Wyprowadzane w pomieszczeniu typu cleanroom klasy ISO 8
- Zakres temperatur 0... 40 °C

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	40 x 92 x 43	200	4.688 189	227,70	174,00
100	90 x 107 x 48	200	4.688 190	278,30	232,00
200	117 x 148 x 51	200	4.688 191	328,90	295,00

Wirówka Frontier™ Multi FC5707+R05



- Uniwersalna wirówka
- Szybkie wirowanie dla małych serii pomiarowych
- W zestawie rotor na 8 probówek 15 ml



Kompaktowa wielofunkcyjna wirówka do ogólnych zastosowań laboratoryjnych, z odpornym na zachłapanie panelem sterowania i pokrętką dotykowym. Wstępnie zainstalowany rotor kątowy 8x15 ml nadaje się do probówek okrągłodennych i stożkowych, a także do konwencjonalnych probówek z krwią.

- Podświetlany, dwuwierszowy wyświetlacz LCD
- 10 prędkości przyspieszania i zwalniania
- Szybki obrót dla małych serii pomiarowych
- Pamięć do 99 parametrów
- System blokowania pokryw
- Czujnik niewyważenia

Zakres dostawy: Wirówka, rotor kątowy 8x15 ml

Specyfikacja

Maks. RCF:	4445 x g
Prędkość:	200 ... 6800 min ⁻¹
Czas działania/timer H:Min:Sec:	00:00:10 ... 99:59:59
Poziom głośności:	60 db(A)
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	277 x 356 x 236 mm
Waga:	10 kg
Pojemność znamionowa:	50 W
Źródło zasilania:	230 V, 50/60 Hz
Kod IP:	IP 44

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
FC5707+R05	EU/UK	1	6.313 561	5.625,00	3.994,00

Probówki wirówkowe mikro LLG, PP, z zatrzaskiem Safe-Lock



Z dopasowanym zakmnięciem Safe-Lock, który zapobiega niezamierzonemu otwarciu probówki podczas wirowania.



- Matowe pole do opisu na pokrywie
- Membranę pokrywki można łatwo przebić
- Łatwe otwieranie i zamykanie jedną ręką
- Linie podziałki do wizualnej kontroli objętości
- Nie zawierają RNazy i DNazy



Poj.	Kształt	RCF maks. x g	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL						PLN	PLN
1,5	Stożkowy	1500	-86 ... 121	1000	6.490 852	111,32	81,50
2,0	Okrągły	1500	-86 ... 121	1000	6.490 853	126,50	92,60

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 2



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

LLG-uniCFUGE 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:	bezsztetkowy, prąd stały
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
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniCFUGE 2 z uniwersalnym rotorem.	EU	1	6.263 510	1.138,50	601,00
LLG-uniCFUGE 2 z uniwersalnym rotorem.	UK	1	6.263 511	1.108,14	574,00

Statywy na probówki wirówkowe LLG, PP, 80-dołkowe



Duży wybór kolorów



Przeznaczone do przechowywania probówek 1,5 ml/2,0 ml (5 x 16 rzędów) w zakresie temperatur od -80 do 121 °C. Wyłóżone numery na powierzchni dla łatwej identyfikacji próbek. Odpowiednie do autoklawowania w temperaturze 121 °C.

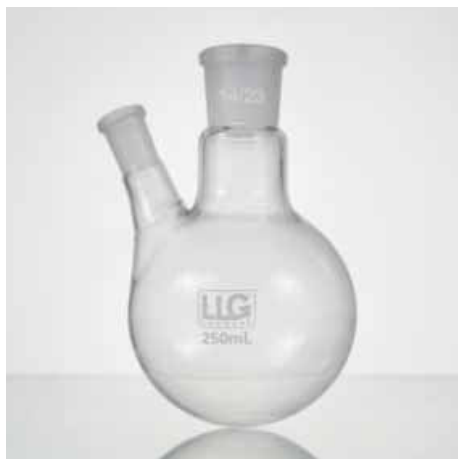
Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
żółty, czerwony, niebieski, pomarańczowy, zielony	5	4.672 062	125,49	62,00
żółty	5	4.672 063	125,49	62,00
czerwony	5	4.672 064	125,49	62,00
niebieski	5	4.672 065	125,49	62,00
pomarańczowy	5	4.672 067	125,49	62,00
zielony	5	4.672 068	125,49	62,00



Nowy asortyment



Kolby okrągłodenne z dwiema szyjami i standardowym szlifem LLG, szkło borokrzemowe 3.3, boczna szyja ustawiona pod kątem



Szyja boczna pod kątem 20° do szyjki środkowej. Z białym napisem. Zgodnie z normą DIN 12394.

Obj. nominalna mL	Wym. (śred. x wys.) mm	Szyjka środkowa NS	Szlif szyjek bocznych NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
50*	51 x 92	14/23	14/23	1	4.686 152	89,56	45,00
100*	64 x 107	14/23	14/23	1	4.686 153	92,09	46,00
100	64 x 107	29/32	14/23	1	4.686 154	127,63	69,00
250*	85 x 142	14/23	14/23	1	4.686 155	113,85	58,00
250*	85 x 142	29/32	14/23	1	4.686 156	121,56	72,00
500*	105 x 165	29/32	14/23	1	4.686 157	167,49	95,00
1000*	131 x 203	29/32	14/23	1	4.686 158	268,18	162,00

* DIN 12394

Kolby okrągłodenne z trzema szyjami i standardowym szlifem, LLG, szkło borokrzemowe 3.3, szyje boczne ustawione pod kątem



Szyje boczne pod kątem 20° do środkowej szyi. Z białym napisem. Zgodnie z normą DIN 12394.

Obj. nominalna mL	Wys. mm	Szyjka środkowa NS	Szyjka boczna	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
250*	140	29/32	NS14/23	1	4.686 159	187,73	95,00
250	140	29/32	NS29/32	1	4.686 160	216,57	109,00
500*	163	29/32	NS14/23	1	4.686 161	210,50	106,00
500	163	29/32	NS29/32	1	4.686 162	241,87	122,00
1000*	200	29/32	NS14/23	1	4.686 163	277,29	168,00
1000	200	29/32	NS29/32	1	4.686 164	286,99	180,00
2000	240	29/32	NS29/32	1	4.686 165	417,45	276,00

* DIN 12394

Chłodnica Dimrotha LLG, szkło borokrzemowe 3.3.



Przyłącze wody z oliwkami szklanymi lub z PP. Ze standardowym szlifem stożkowym i gniazdem. Zgodnie z normą DIN 12576.

Opis	Dł. efekt. mm	Szlif stożkowy NS	Szlif żeński NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
Oliwka szklana	250	29/32	29/32	1	4.686 190	310,18	188,00
Oliwka szklana	400	29/32	29/32	1	4.686 191	360,27	218,00
Oliwka PP	250	29/32	29/32	1	4.686 192	311,19	202,00
Oliwka PP	400	29/32	29/32	1	4.686 193	367,36	239,00

Rozdzielacz Squibba, LLG, szkło borokrzemowe 3.3.



Rozdzielacz Squibba z kranem z PTFE.
- DIN ISO 4800
- Ze standardowym szlifem i korkiem
- Biała podziałka

Obj. nominalna mL	Śred. otworu mm	rozmiar szlifu NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
50	2,5	19/26	1	4.686 263	209,99	147,00
100	2,5	19/26	1	4.686 264	217,58	152,00
250	4	29/32	1	4.686 265	227,31	166,00
500	4	29/32	1	4.686 266	264,13	185,00
1000	6	29/32	1	4.686 267	369,38	258,00
2000	6	29/32	1	4.686 268	497,99	329,00

Łyżeczko-szpatułka jednorazowe LaboPlast®/SteriPlast®, PS



Białe. Podwójna szpatułka z łyżką 0,5 ml i płaską szpatułką 17 mm. Odporna na substancje chemiczne i korozję.

- SteriPlast®: pakowane indywidualnie i sterylizowane promieniowaniem gamma
- Produkcja, montaż i opakowanie według klasy Cleanroom 7 (10000)
- Spełnia wymagania przepisów UE w zakresie żywności i przepisów FDA

Typ	Dł.	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
LaboPlast®	178	-	100	6.284 543	111,57	90,90
SteriPlast®	178	+	100	6.284 544	228,05	226,00

Szpatułki dwustronne jednorazowe z łyżeczkami LaboPlast®/SteriPlast®, PS



Białe. Pojemność 1,0 i 0,25 ml, szerokość szpatułki z jednej strony 11 mm, z drugiej 5,7 mm.

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

Typ	Dł.	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
LaboPlast®	180	-	100	6.284 545	111,57	90,90
SteriPlast®	180	+	100	6.284 546	228,05	226,00

Czerpaki, PP, z drążkiem



Przeznaczone do agresywnych cieczy. Z drążkiem wykonanym z polipropylenu.

Poj.	Śred. nóżki	Dł. drążka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	(mm)			PLN	PLN
250	20	1000	1	9.303 840	335,48	259,00
600	20	1000	1	9.303 842	347,32	269,00
1000	20	1000	1	9.303 844	355,97	272,00

Próbnik do materiałów sypkich Milky, stal nierdzewna V4A, zgodne z EN ISO 707



Uniwersalny próbnik do proszków i granulatów, wykonany ze stali nierdzewnej V4A. Znormalizowany, zgodnie z normami DIN i IDF. Autoklawowalny.

Poj.	Dł.	Gł. zanurzenia	Śred. zewn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	cm	mm	mm			PLN	PLN
150	48	385	28	1	6.051 629	994,54	769,00

Pojemniki na próbki, PS, z metalowymi zakrętkami, sterylne, LLG



Idealne do pobierania i przechowywania próbek. Wykonane z czystego polistyrenu. Niecytotoksyczne. Z metalową zakrętką i szczelną uszczelką z PVC.

Obj. nominalna mL	Śred. zakrętki mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
60	43	60	300	9.070 321	913,33	612,00
100	49	75	200	9.070 322	1.070,19	794,00
250	63	121	50	9.070 323	470,58	350,00

Butelki laboratoryjne VITgrip™ PP, GL 45



Butelka laboratoryjna z polipropylenu, z gwintem GL 45, dostarczana z zamknięciem gwarancyjnym (PP).

- Doskonała dzięki innowacyjnemu kształtowi. W przeciwieństwie do zwykłych butelek laboratoryjnych, wąski kształt ze zwężeniem w znacznym stopniu ułatwia obsługę butli VITgrip™.
- Nie przecieka dzięki zoptymalizowanemu uszczelnieniu gwintu butelki i ergonomicznej zakrętki
- Z zamknięciem gwarancyjnym, które niezawodnie sygnalizuje, czy butelka jest nadal szczelnie zamknięta

Poj.	Wys.*	Śred. podstawy	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	mm	mm				
125	103	54	6	6.270 627	162,43	112,00
250	149	64	6	6.270 628	186,41	129,00
500	192	77	6	6.270 629	227,70	157,00
1000	234	97	6	6.270 630	323,33	223,00
2000	278	126	1	6.270 631	424,27	85,90

* Wysokość podana bez zakrętki

Kanistry oszczędzające miejsce, HDPE, elektrycznie przewodzące



Czarne. Do stosowania w obszarach chronionych przed wybuchem.

- Antystatyczne
- Rezystancja powierzchniowa <10⁵ Ohm
- Z lub bez złącza gwintowanego 3/4"
- Oszczędność miejsca dzięki niewielkiej szerokości
- Uziemienie za pomocą zestawu antystatycznego (dostępny jako wyposażenie dodatkowe)
- Zawór przewodzący elektrycznie (dostępny jako wyposażenie dodatkowe)

Obj. nominalna mL	Opis	Szer. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5000	Kanistry oszczędzające miejsce bez gwintowanego złącza	65	1	4.665 330	258,57	203,00
5000	Kompaktowy zestaw kanistrów, ze StopCock PA	65	1	4.665 322	379,75	298,00
10000	Kanistry oszczędzające miejsce bez gwintowanego złącza	125	1	4.665 331	343,57	269,00
10000	Kompaktowy zestaw kanistrów, ze StopCock PA	125	1	4.665 329	458,94	360,00

Butle z szeroką szyją, PE, z podziałką



Odporne na pęknięcie. Zabezpieczone znacznikami na butelce i zakrętce PP. Poufne notatki można umieszczać w przestrzeni między wkładką uszczelniającą a zakrętką. Bezpieczne dla żywności zgodnie z rozporządzeniem WE 1935/2004 i rozporządzeniem WE 10/2011.

Poj.	Podziałka	Śred. zewn.	Śred. wewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	mL	mm	mm	mm				
50	10	40	24,0	77	10	4.672 391	82,98	19,00
100	20	48	24,0	89	10	4.672 387	93,10	20,00
250	25	61	34,5	126	10	4.672 390	119,42	26,00
500	50	75	34,5	158	10	4.672 392	141,68	33,00
1000	100	93	45,0	200	10	4.672 388	230,74	56,00
2000	100	115	45,0	247	10	4.672 389	445,28	102,00

Napędy pomp, Hei-FLOW Precision 06



- Do dozowania i przenoszenia
- Wyprodukowano w Niemczech

Pompy perystaltyczne gwarantują powtarzalność wyników. Ten napęd pompy jest odpowiedni wyłącznie do stosowania z jednokanałowymi głowicami pomp.

- Cyfrowe wskazanie prędkości, średnicy węża, przepływu, dozowanej objętości, interwału dozowania, i funkcji pauzy
- Łatwa kalibracja i zmiana parametrów procesu
- Głowice pomp z wypukłymi rolkami do ochrony komórek stosowane w biologii komórkowej

Pompa sprzedawana bez głowicy. Głowice pompy należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Zakres prędkości:	24 ... 600 obr./min
Prędkość przepływu dla pompy jednokanałowej:	2.0 ... 4056 ml/min
Dokładność prędkości przepływu (woda bez licznika ciśnienia):	±2 %
Dokładność silnika:	±0.5 %
Moc silnika:	100 W
Dozowana objętość:	0.001 ... 9999 ml
Dozowanie okresowe:	0.001 ... 9999 ml w odstępach 0.1 s ... 750 h
Dopuszczalne warunki otoczenia:	5 ... 31 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	166 x 256 x 225 mm
Klasa bezpieczeństwa DIN EN 60529:	IP 55
Ciężar:	7.3 kg

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Hei-FLOW Precision 600 EU		1	9.829 245	17.826,50	13.244,00
Hei-FLOW Precision 600 UK		1	6.255 898	17.826,50	13.244,00

Głowice SP quick, do pomp perystaltycznych Hei-FLOW



- Łatwa i szybka wymiana węża
- Niska pulsacja dzięki systemowi 5 rolek
- Głowica pompy złożona z kulkowym
- Rolki wykonane ze stali nierdzewnej
- Do węża o grubości ściany 1,6 mm lub 2,5 mm
- Prędkość przepływu, w zależności od zastosowanych węża i głowic, waha się w zakresie od 0,38 do 3436 mL/min

Grub. ścian węża	Prędk. przepływu mL/min	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
1,6	0,38 ... 3436	1	9.829 250	2.752,64	2.044,00
2,5	0,38 ... 3436	1	9.829 251	2.777,94	2.063,00

Pompy do beczek, ręczne, Otał



Do beczek i pojemników o pojemności do 60 litrów. Z uniwersalnym korkiem do pojemników o średnicy wlewu od 30 do 70 mm.
PP: słabe kwasy, roztwory silnie zasadowe i detergenty
PVDF: wybielacze na bazie chloru, nie nadają się do roztworów silnie zasadowych i kwasów silnie utleniających
Stal nierdzewna: rozpuszczalniki i ciecze niełatwopalne VbF klasy niebezpieczeństwa AIII

Śred.	Gł. zanurzenia	Prędk. przepływu L / min	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm					PLN	PLN
10	450	4	PP*	1	9.001 210	289,42	227,00
12	700	14	PP	1	9.001 112	296,20	311,00
15	700	20	PP	1	9.001 115	415,68	326,00
18	700	26	PP	1	9.001 118	422,54	331,00
16	700	20	PVDF	1	9.001 135	712,70	559,00
18	900	26	Stal nierdzewna	1	9.001 137	712,70	559,00
12	700	12	PP / Z węzłem dozującym z PVC	1	9.001 138	415,68	326,00

*Mała pompa do otworów o średnicy 20 do 36 mm.

Ochroniacze powierzchni, DescProtect, LLG



- Zawsze płaskie, nie marszczą się i nie zwijają
- Na białej powierzchni można pisać długopisami lub ołówkami
- Szybko pochłaniają rozlane ciecze
- Doskonale chronią przed rozlanymi cieczami
- Eliminują ryzyko skażenia powierzchni roboczej lub szaf laboratoryjnych
- Przydatne w laboratoriach szkolnych, chemicznych, w przemyśle.

Typ	Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Arkusze	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	252,49	169,00
Rolka	460 mm x 50 m	1	9.160 271	476,15	334,00

Pipety jednokanałowe zmiennopojemnościowe LLG-proMLP



Udowodniona jakość

- Wysoka jakość **Wyprodukowano we Francji**
- Niezwykle mały ciężar, z zachowaniem dużej wytrzymałości
- Perfekcyjna ergonomia dla najwyższego komfortu
- Kolorowy przycisk do szybkiej obsługi
- Niezwykle niskie siły pipetowania
- **Wbudowana blokada ustawionej objętości** zapewnia bezbłędną pracę
- **Przycisk wyrzutnika końcówek* z regulacją dla osób prawo- i leworęcznych**
- Całkowicie autoklawowalne w temperaturze 121 °C
- Dostarczane z indywidualnym świadectwem wzorcowania (wg EN ISO 8655).

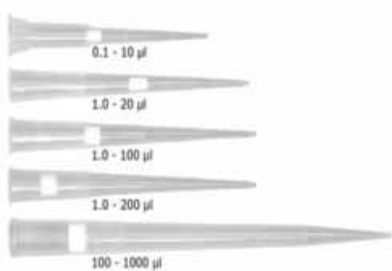
*nie dotyczy pipet 5 mL i 10 mL

Dostawa obejmuje: pipeta mikrolitrowa, narzędzie do kalibracji



Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Kolor kodu	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,2-2	0,002	1,65	0,75	ciemnopomarańczowy	1	6.270 420	1.091,44	732,00
0,5-10	0,02	1,10	0,44	czerwony	1	6.270 421	1.091,44	732,00
2-20	0,02	1,00	0,33	jasno-żółty	1	6.270 422	1.091,44	732,00
10-100	0,2	0,80	0,17	jasnopomarańczowy	1	6.270 423	1.091,44	732,00
20-200	0,2	0,80	0,17	ciemnożółty	1	6.270 424	1.091,44	732,00
100-1000	2	0,80	0,17	ciemnoniebieski	1	6.270 425	1.091,44	732,00
500-5000	2	0,66	0,18	fioletowy	1	6.270 426	1.091,44	732,00
1000-10000	20	0,60	0,18	jasnoniebieski	1	6.270 427	1.091,44	732,00

Końcówki do pipet z filtrem 2.0, LLG, niska retencja, PP



Nowa generacja końcówek do pipet z filtrem LLG Labware o niskiej retencji cieczy. Dostępne w łatwo otwieranych pudełkach kodowanych kolorystycznie. Kompatybilne ze wszystkimi popularnymi markami pipet. Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

- Lepsza przejrzystość optyczna i dopasowanie do pipet
- Kodowane kolorystycznie wkłady z końcówkami do pudełek dla łatwej identyfikacji
- Z podziałką
- Sterylne
- Wolne od DNaz i RNaz

Poj.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,1 ... 10	10 x 96	960	4.668 784	495,88	312,00
0,1 ... 10*	10 x 96	960	4.668 785	495,88	312,00
1 ... 20	10 x 96	960	4.668 786	495,88	312,00
1 ... 100	10 x 96	960	4.668 787	495,88	312,00
1 ... 200	10 x 96	960	4.668 788	495,88	312,00
100 ... 1000	8 x 96	768	4.668 789	495,88	300,00

* Końcówki do pipet XL

Statyw na pipety automatyczne LLG, ABS

Statyw na pipety LLG wykonany z ABS do bezpiecznego i wygodnego przechowywania pipet mikrolitrowych. Obrotowy statyw umożliwia szybki dostęp do pożądanej pipety.

- Oszczędność miejsca przy przechowywaniu do 6 pipet jednokanałowych lub wielokanałowych
- Odpowiedni dla popularnych marek pipet BRAND, GILSON®, Eppendorf®, Thermo Fisher Scientific i RAININ
- Łatwe czyszczenie



Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Statyw na pipety automatyczne LLG	1	6.490 522	493,86	336,00



Transferpette® electronic jest produkowana w Niemczech przy użyciu w 100 % ekologicznej energii elektrycznej z certyfikowanych elektrowni wodnych i samodzielnie wytwarzanej energii elektrycznej z wydajnej elektrociepłowni.
BRAND GMBH + CO KG z powodzeniem uczestniczy w rankingu zrównoważonego rozwoju platformy ewaluacyjnej EcoVadis od 2022 roku i otrzymała za to srebrny status.



Pipety elektroniczne Transferpette® electronic, jednokanałowe, zmiennopojemnościowe



- Ergonomiczna
- Produkcja przyjazna środowisku

- Elektroniczne sterowanie pracą urządzenia zmniejsza ryzyko RSI oraz niedokładność i niepowtarzalność spowodowane błędem człowieka
- 5 trybów pracy: zwykłe pipetowanie, pipetowanie zwrotne, mieszanie próbki, dozowanie, pipetowanie na żel do elektroforezy
- Funkcja Easy-Calibration do szybkiego kalibrowania urządzenia bez dodatkowych narzędzi
- Niezwykle szybkie pipetowanie
- Łatwe w codziennym utrzymaniu
- Trzonki pipet można sterylizować w autoklawie
- W zestawie akumulator NiMH i ładowarka
- Opcjonalnie, Transferpette® mogą być ładowane za pomocą statywu pozwalającego na ładowanie trzech urządzeń jednocześnie

Dostawa obejmuje: Pipetę elektroniczną Transferpette® electronic, oznaczenie DE-M i certyfikat jakości, baterię, zasilacz sieciowy, smar silikonowy.



Poj.	Podziałka	Dokładność	Precyzja	Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
μL	μL	maks. poj. (± A%)	maks. poj. (≤ CV%)	wtyku			PLN	PLN
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	EU	1	9.280.113	2.036,90	1.785,00
2 - 20	0,02	1,0	0,4	EU	1	9.280.100	2.036,90	1.785,00
10 - 200	0,2	0,8	0,2	EU	1	9.280.101	2.036,90	1.785,00
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	EU	1	9.280.102	2.036,90	1.785,00
250 - 5000	5,0	0,6	0,2	EU	1	9.280.114	2.036,90	1.785,00

Jednorazowe pojemniki na odczynniki economy LLG, PS



Wykonane z polistyrenu. Dostosowane do używania z automatycznymi pipetami wielokanałowymi nawet 12-kanałowymi. Dostępne w wersji sterylnej i niesterylnej.
- 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	358,75	117,00
Sterylna op. indywidualne	25	100	6.282.145	667,92	221,00
Niesterylne, op. zbiorcze	50	100	6.282.146	439,71	154,00
Sterylna op. indywidualne	50	100	6.282.147	871,33	313,00

Pipety automatyczne wielokanałowe Transferpette® S -8/-12, elektroniczne, zmiennopojemnościowe



- Ergonomiczna
- Produkcja przyjazna środowisku
- Nowość: Pipety wielokanałowe o pojemności 1250 μl



Łatwa obsługa, unikalny ergonomiczny kształt oraz tłok sprawiają, że praca z pipetą Transferpette® -8/-12 jest tak komfortowa.

- Poszczególne trzony i uszczelki mogą być łatwo wymieniane w laboratorium, co zapewnia długą żywotność urządzenia
- Technika łatwej kalibracji: Kalibracja i regulacja odbywa się w kilka sekund bez użycia narzędzi
- Autoklawowana dolna obudowa (121 °C), dowolnie obracana w zakresie 360°
- Oddzielny wyrzutnik końcówki: wymagana minimalna siła wyrzucania końcówki
- Kolorowe końcówki wyrzutnika wskazują odpowiednie końcówki do użycia
- Konstrukcja odporna na korozję

Tylko do celów badawczo-rozwojowych.

Zakres dostawy: Pipeta elektroniczna Transferpette® 8 lub 12-kanałowa, oznakowanie DE-M, z atestem jakości, bateria, zasilacz, 1 statyw, 1 pojemnik na odczynniki, smar silikonowy, 1 dodatkowy zestaw pierścieni uszczelniających z FKM oraz zestaw montażowy.

Kanały	Poj.	Podziałka	Dokładność	Precyzja	Złącze Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	μL	μL	maks. poj. (± A%)	maks. poj. (≤ CV%)			PLN	PLN
8	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	EU	1	9.280.117	4.114,29
8	50 - 1250	1,0	1,0	0,25	Uni	1	6.491.810	4.114,29
8	1 - 20	0,02	1,0	0,5	EU	1	9.280.107	4.114,29
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	EU	1	9.280.108	4.114,29
12	50 - 1250	1,0	1,0	0,25	Uni	1	6.491.811	4.753,87
8	10 - 200	0,2	0,8	0,25	EU	1	9.280.118	4.114,29
8	15 - 300	0,5	0,6	0,25	EU	1	9.280.109	4.114,29
12	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	EU	1	9.280.119	4.753,87
12	1 - 20	0,02	1,0	0,5	EU	1	9.280.110	4.753,87
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	EU	1	9.280.111	4.753,87
12	10 - 200	0,2	0,8	0,25	EU	1	9.280.128	4.753,87
12	15 - 300	0,5	0,6	0,25	EU	1	9.280.112	4.753,87

Licznik kolonii, Scan® 50

interscience



- Łatwa obsługa
- Sygnał świetlny dla zliczonych kolonii



Ręczny licznik kolonii dla szalek Petriego (od Ø 55 do 90 mm). Liczenie odbywa się za pomocą prostego nacisku, a następnie jest rejestrowane. Eksport wyników liczenia przez USB do komputera zapewnia identyfikowalność danych.

- Ekran LCD
- Przyciski liczące po obu stronach, dla osób prawo- lub leworęcznych
- Z nachyloną powierzchnią do liczenia i podpórką pod dłoń
- Sygnał świetlny dla każdej zliczonej kolonii
- 9 różnych dźwięków i gniazdo słuchawkowe
- Ciemne pole 2, wysoki kontrast, pośrednie oświetlenie LED
- Zakres liczenia 0 - 1999

Zakres dostawy:

Licznik kolonii Scan 50, kabel sieciowy, kabel USB, czarny długopis, instrukcja obsługi.

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 273 x 295 x 151 mm
Źródło zasilania: 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Kod IP: IP 20
Gwarancja: 3 lata

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Scan® 50	EU	1	4.688 030	4.743,75	4.032,00
Scan® 50	UK	1	6.325 238	4.743,75	4.032,00

Lejki filtracyjne, BioSart® 250

SARTORIUS



Do oznaczeń jakościowych i mikrobiologicznych w przemyśle. Sterylnie pakowane lejki o poj. 250 ml skracają czas oznaczeń cząstek i kolonii. Przeznaczone do stosowania z filtrami membranowymi Sartorius i szalkami do pożywek Sartorius.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
BioSart® 250, jednorazowe, sterylne	50	9.049 340	477,66	310,00

Zestaw do filtracji Microsart®, rozdzielacz, stal nierdzewna



SARTORIUS



Do mikrobiologicznej kontroli jakości. Szybkozłączki po obu stronach list rozdzielaczy umożliwiają szybkie podłączenie węży, innych rozdzielaczy lub zaślepek końcowych.

- Pełna autoklawowalność bez konieczności demontażu
- Sterylne odpowietrzanie
- Zmniejszone ryzyko zanieczyszczenia wtórnego
- Niska wysokość robocza
- Gumowe stopki zapewniające lepszą stabilność w miejscu pracy

Zakres dostawy:

Zestaw Microsart® do lejków i filtrów Microsart®:

Rozdzielacz, uchwyt podstawy filtra z frytą spiekana, złącze ślepe, wąż 20 cm i filtr odpowietrzający

Zestaw Microsart® do lejków Biosart® 250:

Rozdzielacz, uchwyt podstawy filtra z frytą spiekana, złącze ślepe, wąż 20 cm i korek do otworów wentylacyjnych

Zestaw Microsart® z lejkami ze stali nierdzewnej (100/500 ml):

Rozdzielacz, uchwyt podstawy filtra z frytą spiekana, złącze ślepe, wąż 20 cm i korek do otworów wentylacyjnych

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Rozdzielacze Microsart® do lejków i filtrów Microsart®	1	4.669 472	15.736,60	13.061,00
Rozdzielacze Microsart® do lejków Biosart® 250	1	4.669 479	15.736,60	13.061,00
Rozdzielacze Microsart® z lejkami ze stali nierdzewnej 500 ml	1	4.669 485	19.126,80	15.875,00

Lejki z tworzywa sztucznego, Microsart®, PP



SARTORIUS

W pełni autoklawowalny



Sterylnie lejki z tworzywa sztucznego o średnicy 47 mm pozwalają na szybkie wykonanie filtracji wymaganej w standardowych testach wody, żywności i napojów, produktów farmaceutycznych i kosmetycznych.

- Zamknięcie typu "Click-Fit" dla optymalnego uszczelnienia
- Podziałka z oznaczeniami dla dokładnego dozowania objętości

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL			PLN	PLN
100	100	7.659 614	809,60	685,00
250	96	7.671 690	885,50	749,00

Jednorazowe kolby Erlenmeyera Nalgene™, z wentylowaną zakrętką, PETG, sterylne

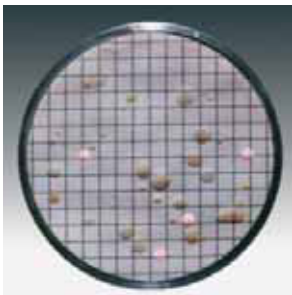
thermo
scientific


Niebieska zakrętka z HDPE z 0,2 µm hydrofobową membraną PTFE umożliwiającą sterylną wymianę gazową. Pakowane pojedynczo. Z dnem z przegrodami.

Poj.	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
125	38-430	24	6.234 530	1.082,84	860,00
250	38-430	12	6.231 087	592,02	470,00
500	45-430	12	9.141 304	708,40	562,00
1000	45-430	6	9.141 305	399,74	317,00
2000	45-430	4	9.141 306	392,67	313,00
2800	70	4	9.141 307	759,00	603,00

Pożywki hodowlane, szalki, Ø 50 mm

SARTORIUS



Sterylnie odwodnione pożywki z filtrem membranowym. Sterylnie pożywki hodowlane w szalkach Petriego z dopasowanym filtrem membranowym do ekonomicznej i oszczędzającej czas kontroli jakości mikrobiologicznej. Indywidualnie sterylne pakowane w odporną na warunki klimatyczne folię aluminiową. Inne pożywki na życzenie.

Wielkość porów µm	Typ	Do	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
0,45	Endo	E. coli + grupa coli	Biały / Zielony	100	9.055 008	1.143,56	800,00
0,45	Caso	Ogólna liczba bakt.	Zielony / Zielony	100	9.055 017	1.143,56	800,00
0,45	Standard TTC	Ogólna liczba bakt.	Zielony / Zielony	100	9.055 010	1.143,56	800,00
0,65	Wort	Drożdże i pleśnie	Szary / Biały	100	9.055 013	1.143,56	800,00
0,45	Glukoza-Trypton	Termofilne bakt. przetrwalnikujące, mezofile	Biały / Zielony	100	9.055 020	1.143,56	800,00
0,65	Sabouraud	Drożdże + pleśnie	Szary / Zielony	100	9.055 023	1.143,56	800,00

Wytrząsarka orbitalna Solaris™ 2000 Zestaw

thermo
scientific


- Kompletny zestaw
- Zawiera platformę i uchwyty

Wytrzymała wytrząsarka orbitalna o wysokiej wydajności.

- Do pracy czasowej i ciągłej
- Możliwość zapisania 99 indywidualnych programów
- Duży, czytelny wyświetlacz dotykowy ze wskazaniem prędkości i czasu pracy
- Złącze USB i Ethernet do przesyłania danych i monitorowania urządzenia

Zakres dostawy: Wytrząsarka orbitalna, uniwersalna platforma, zaciski, kabel sieciowy, śruby platformy, instrukcja obsługi

Specyfikacja

Typ ruchu:	orbitalny
Skok wstrząsowy:	25 mm
Prędkość:	15 ... 525 min ⁻¹
Maksymalna ładowność:	25 kg
Ruchomy stolik (szer. x gł.):	356 x 305 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	364 x 469 x 141 mm
Waga:	20.9 kg
Pojemność znamionowa:	60 W
Źródło zasilania:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Kod IP:	IP 20

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Solaris™ 2000 Set	1	6.325 128	19.507,72	16.092,00

Pożywki mikrobiologiczne LLG



- Wyprodukowano w UE
- Szeroki wybór

LLG
LABWARE

Odpowiednie dla wielu zastosowań w mikrobiologii oraz biologii molekularnej. Karty charakterystyki tych produktów są dostępne na stronie www.llg-labware.com/en/zertifikate.

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Pożywka Luria Bertani (Miller), proszek	500	1	6.271 000	287,91	187,00
Pożywka Luria Bertani (Lennox), proszek	500	1	6.271 010	297,02	205,00
Bulion Terrific, proszek	500	1	6.271 007	309,17	195,00
Pożywka 2xYT, proszek	500	1	6.271 001	367,36	268,00
Agar bakteriologiczny, proszek	500	1	6.271 003	545,97	467,00
Agar Luria Bertani (Miller), proszek	500	1	6.271 009	330,92	238,00
Agar Luria Bertani (Lennox), proszek	500	1	6.271 008	339,41	240,00
Bulion YPD, proszek	500	1	6.271 002	317,26	222,00
Ekstrakt drożdżowy, proszek	500	1	6.271 004	285,38	120,00
Trypton, proszek	500	1	6.271 005	478,68	268,00
Pepton kazeinowy, proszek	500	1	6.271 011	411,38	247,00
Agar tryptonowo-sojowy (Caso-Agar), proszek	500	1	6.271 006	452,87	281,00
Bulion tryptokazeinowo- sojowy (TSB-media), proszek	500	1	6.271 018	404,89	241,00

Pipetor LLG easy



Wygodna obsługa



Pipetor LLG umożliwia szybkie i dokładne pipetowanie za pomocą pipet szklanych i plastikowych.

- Ergonomiczna i lekka konstrukcja zapewniająca stałą łatwość obsługi podczas długotrwałego użytkowania
- Unikalny kąt nachylenia stożka zapewnia większą elastyczność pracy, np. w wyciągach oparów
- Przyjazne dla środowiska akumulatory NiMH zapewniające do 8 godzin ciągłej pracy
- Autoklawowalny stożek końcówki dla uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego

Zakres dostawy: Pipetor, instrukcja obsługi, ładowarka, uchwyt ścienny, stojak biurkowy

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Pipetor LLG easy	EU	1	6.263 683	1.259,94	707,00
Pipetor LLG easy	UK	1	6.263 684	1.385,43	798,00

Pipety serologiczne LLG, PS, sterylne



Udowodniona jakość



Pipety Serologiczne LLG przeznaczone są do sterylnych aplikacji serologicznych oraz hodowli komórkowych. Wyraźne oznaczone podziałka ułatwia odmierzanie pożądanej objętości i dozowanie płynów. Wszystkie pipety serologiczne LLG posiadają zatyczkę, są sterylne, apirogenne oraz mają zwiększoną pojemność dzięki przedłużonej podziałce.

- Dostępne także jako krótkie pipety (5 ml, 10 ml i 25 ml) lub pipety z szerokim wylewem (10 ml)
- Pipety o poj. 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml oraz 50 ml posiadają nadrukowaną, dwukierunkową podziałkę w celu ułatwienia precyzyjnego dozowania
- Wyposażone w kolorowe pierścienie, ułatwiające szybką identyfikację pojemności
- Pakowane indywidualnie w łatwe do otworzenia opakowania typu tw. sztuczne/papier, do zrywania

Poj.	Podziałka	Kolor kodu	Podziałka odwrotna	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL					PLN	PLN
1	1/100	Żółty	0,3	500	9.380 440	252,68	265,00
2	1/50	Zielony	0,6	500	9.380 441	408,34	316,00
5	1/10	Niebieski	3	200	7.930 401	230,23	157,00
10	1/10	Pomarańczowy	3	200	6.268 240	323,84	209,00
10	1/10	Pomarańczowy (szeroki wylew)	3	200	9.380 442	267,17	209,00
25	2/10	Czerwony	8	150	7.930 403	349,14	245,00
50	5/10	Fioletowy	10	100	9.380 443	352,18	265,00
5	1/10	Niebieski (krótka forma)	3	200	6.265 881	308,73	267,00
10	2/10	Pomarańczowy (krótka forma)	10	150	6.265 882	308,73	267,00
25	5/10	Czerwony (krótka forma)	9	100	6.265 883	360,27	238,00

Probówki do hodowli komórkowych Nunc™, PS, sterylne



Powierzchnia probówek jest pokryta Thermo Scientific™ Nunclon™ Δ i przeznaczona do hodowli adhezyjnych kultur komórkowych. Z zamknięciem wykonanym z PE.

- Probówki z płaską powierzchnią boczną zapewniają 5,5 cm² powierzchni hodowli
- Odpowiednie do mikroskopii, możliwe jest stosowanie szkiełek nakrywkowych
- Szczelne

Poj. robocza	Śred.	Wys.	Dno	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm					PLN	PLN
3	16	110	płaskie	zakrętka	450	6.510 332	2.322,54	1.557,00
7	14	100	okrągłe	zakrętka	600	9.407 230	2.418,68	1.597,00
7	13	100	okrągłe	wciskana zakrętka	600	4.008 816	2.432,86	1.632,00

Szpatułki do kultur komórkowych Rotatable®, sterylne



Swobodnie obracające się ostrze łatwo skręca się w pożądanym kierunku. Łatwa zmiana kąta nachylenia ostrza poprzez lekki nacisk na rękojeść. Materiał ostrza to PE, a rękojeści ABS.

- Małe, uniesione pokrętki na rękojeści dla lepszego uchwytu
- Sterylizowane za pomocą promieniowania gamma
- Indywidualnie pakowane
- Wolne od DNazy/RNazy
- Bez pirogenów

Opis	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
Szpatułka, 12,5 mm	230	150	4.672 556	613,63	437,00
Szpatułka, 12,5 mm	300	150	4.672 557	900,02	640,00
Szpatułka, 19,5 mm	230	150	4.672 558	613,63	437,00
Szpatułka, 19,5 mm	300	150	4.672 559	900,02	640,00



Nowy asortyment



Podstawowe formy do osadzania, stal nierdzewna



- Rozmiary są odpowiednie dla wielu kaset do osadzania
- Wytrzymałość
- Doskonała wymiana ciepła
- Zaokrąglone narożniki

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
10 x 10 x 5	10	4.688 501	517,74	507,00
24 x 24 x 5	10	4.688 502	520,32	510,00
30 x 24 x 9	10	4.688 503	518,70	508,00
30 x 24 x 9	10	4.688 504	517,18	507,00

Środek do osadzania Histoplast, parafina



Opakowanie: 8 x 1 kg

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Histoplast-PE	Infiltracja/osadzanie, temp. topnienia: 56 °C	1	4.688 493	272,28	267,00
Histoplast-IM	Infiltracja, z DMSO, temp. topnienia: 56 °C	1	4.688 494	313,06	307,00
Histoplast-LP	Odporność na skręcanie, temp. topnienia: 55 - 54 °C	1	4.688 495	287,86	282,00

Ostrza do mikrotomów i kriostatów



Kompatybilny z większością popularnych mikrotomów i kriostatów.

- Niski profil
- Kąt cięcia 34°

Typ	Opis	Szer. mm	Dł. mm	Grubość mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
MX35 Premier™	Rutynowa histologia	8	80	0,25	50	4.688 509	427,72	419,00
MB35 Premier™	Cienkie przekroje	8	80	0,25	50	4.688 508	409,71	401,00
MX35 Ultra™	Zamrożone przekroje	8	80	0,25	50	4.688 511	467,04	457,00
MX35 Premier+™	Tkanki twarde	8	80	0,25	50	4.688 510	427,72	419,00

Kasety do osadzania PrintMate, plastikowe, okrągłe lub szczelinowe z porami



Do rutynowych próbek, z luźną pokrywką. Kasety do osadzania są kompleksowo sprawdzane pod kątem jakości druku, jakości przetwarzania i niezawodności podczas osadzania i cięcia.

- Siły otwierania i zamykania zostały starannie wyregulowane
- Spektrum kolorów zostało wybrane pod kątem niezawodności podczas skanowania
- Zawias pokrywki po obu stronach

Opakowanie: 1 worek 1000 szt.

Kolor	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Styl porcelanowy	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
niebieski	28,3 x 41 x 7	okrągły	1000	4.688 417	362,25	355,00
zielony	28,3 x 41 x 7	okrągły	1000	4.688 418	362,25	355,00
różowy	28,3 x 41 x 7	okrągły	1000	4.688 419	362,25	355,00
biały	28,3 x 41 x 7	okrągły	1000	4.688 420	362,25	355,00
niebieski	28,3 x 41 x 7	rowkowy	1000	4.688 425	361,79	354,00
zielony	28,3 x 41 x 7	rowkowy	1000	4.688 426	361,79	354,00
różowy	28,3 x 41 x 7	rowkowy	1000	4.688 427	361,79	354,00
biały	28,3 x 41 x 7	rowkowy	1000	4.688 428	361,79	354,00

Woreczki do biopsji, nylonowe



Woreczki biopsyjne wykonane z niebieskiego, antystatycznego nylonu monofilamentowego, który umożliwia optymalną cyrkulację płynu wokół tkanki i zapewnia łatwą identyfikację próbki dzięki niebieskiemu kolorowi.

Wym. (gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
31 x 43	1000	4.688 546	1.007,29	987,00
45 x 65	1000	4.688 547	1.006,69	986,00
75 x 85	500	4.688 548	957,71	938,00

Piece muflowe do 1100 °C

SNOL



Piece wysokotemperaturowe z komorą izolowaną włóknem szklanym i ceramiczną płytą. Odpowiednie do zastosowań w przemyśle, nauce i medycynie.

- Drzwi boczne, górne lub otwierane w dół w zależności od modelu
- Obudowa zewnętrzna wykonana z blachy malowanej proszkowo
- Płyta ceramiczna
- Panel sterowania w dolnej części pieca
- Zawiera przełącznik bezpieczeństwa drzwi
- Szybki czas nagrzewania
- Dobra stabilność i rozkład temperatury
- Niskie zużycie energii
- Ze sterownikiem Omron E5CC

Poj. nominalna	Otwarcie drzwi	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
L		mm					
3	do góry	345 x 470 x 430	EU	1	4.669 202	7.286,40	6.922,00
3	do góry	345 x 470 x 430	UK	1	4.686 509	7.286,40	6.922,00
8	do góry	445 x 660 x 495	EU	1	4.669 203	9.259,80	8.797,00
8	do góry	445 x 660 x 495	UK	1	4.686 510	9.259,80	8.797,00
8	na bok	440 x 530 x 495	EU	1	4.669 204	8.096,00	7.691,00
8	na bok	440 x 530 x 495	UK	1	4.686 511	8.096,00	7.691,00
8	w dół	440 x 530 x 495	EU	1	4.669 205	8.056,20	8.508,00
8	w dół	440 x 530 x 495	UK	1	4.686 512	8.056,20	8.508,00
13	do góry	505 x 685 x 555	EU	1	4.669 206	11.435,60	10.864,00
13	do góry	505 x 685 x 555	UK	1	4.686 513	11.435,60	10.864,00

Chwytek ochronny przed zimnem/gorącem LLG "TempHand", guma silikonowa



Chwytek wykonany z czerwonej gumy silikonowej do ochrony dłoni podczas przenoszenia gorących lub zimnych naczyń. Odpowiedni do temperatur od -50 °C do 250 °C. Dwa otwory do szybkiego i łatwego chwytania. Jeden rozmiar pasuje do wszystkich rozmiarów dłoni, może być używany po obu stronach. Antypoślizgowa powierzchnia uchwytu.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG "TempHand"	1	6.322 889	182,16	69,00

Czasze grzejne z mieszadłem, seria KM-MER

ISOHEAT®



Zawiera mieszadło magnetyczne



Czasze grzejne LabHEAT® do kolb okrągłodennych. Z wbudowanym, oddzielnie przełączanym mieszadłem magnetycznym (bezpłoniowa regulacja prędkości do 1600 obr./min, moc mieszania 20 W), lampki kontrolne do mieszania i podgrzewania, maks. temperatura przewodu grzejnego 450 °C, 1,5 m kabel zasilający z wtyczką bezpieczeństwa i wyłącznikiem osobistym, napięcie znamionowe 230 V AC.

Poj.	Śred. kolby	Moc	Strefy grzania	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	W				PLN	PLN
100	64	100	1	1	9.642 545	3.177,68	2.556,00
250	85	150	2	1	9.642 546	3.233,34	2.601,00
500	105	200	2	1	9.642 547	3.466,10	2.788,00
1000	131	300	2	1	9.642 548	3.668,50	2.951,00

Rękawice ochronne, odporność termiczna do 1000 °C

EN 388 EN 407



1542 423444



- 5-palczaste
- Odporne na wysoką temp. do 1000 °C (krótkotrwale)
- Wykonane z tkaniny aramidowej ze specjalną izolacją
- Oburęczne
- Odporne na ścieranie
- 1 para w opakowaniu

Długość: 400 mm
EN: 388, 407

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Ochrona termiczna, 5-palczaste	1	4.652 475	649,95	418,00

Łaźnia cyrkulacyjna RC 2 lite/HRC 2 lite



**Do zastosowań
zewnętrznych**

IKA®



RC 2 lite: Łaźnia recyrkulacyjna z chłodzeniem do zewnętrznego chłodzenia do -10 °C.

HRC 2 lite: Kompaktowe urządzenie przeznaczone do prostych zadań w zakresie od -10 do 100 °C.

- Naturalny czynnik chłodniczy R290
- Łatwy do czyszczenia filtr siatkowy ze stali nierdzewnej
- Złącza: RS 232, USB

Zakres dostawy RC 2 lite: Łaźnia cyrkulacyjna,
2 x oliwka dla węża DN 8

Zakres dostawy HRC 2 lite: Łaźnia cyrkulacyjna,
2 x oliwka do węża DN 8, kabel USB A-B

Specyfikacja

Klasa bezpieczeństwa:	I (NFL) // II (FL)
Moc chłodzenia (przy 20 °C):	400 W
Moc cieplna HRC 2 lite:	1000 W
Zakres temperatury pracy:	-10 °C ... temp. pokojowa // -10 °C ... 100 °C
Stołość temperatury zgodnie z DIN 12876:	±0.5 K
Objętość zbiornika:	1 ... 3.5 l
Strona ciśnieniowa pompy/strona ssąca:	0.35 bar/0.15 bar
Maks. prędkość przepływu:	18 l/min
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 32 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	225 x 430 x 385 mm
Ciężar:	24.5 kg // 24.9 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa IP:	IP 21

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
RC 2 lite	EU	1	6.319 710	12.184,48	10.302,00
RC 2 lite	UK	1	6.684 868	12.184,48	10.302,00
RC 2 lite	CH	1	6.484 869	12.184,48	10.302,00
HRC 2 lite	EU	1	6.491 839	14.668,94	12.403,00
HRC 2 lite	UK	1	6.325 256	14.668,94	12.403,00
HRC 2 lite	CH	1	6.325 257	14.668,94	12.403,00

Termostaty cyrkulacyjne z funkcją chłodzenia CORIO™ CP



**Do zastosowań
wewnętrznych i
zewnętrznych**

Julabo

NEW



Z izolowanymi łaźniami ze stali nierdzewnej, elastyczna wydajność i zakres temperatur pracy do 200 °C.

- Nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- Zbiorniki łaźni ze stali nierdzewnej
- Zewnętrzne przyłącza pompy M16x1
- System wczesnego ostrzegania o niskim poziomie
- Proste przełączanie między obiegiem wewnętrznym i zewnętrznym
- Mocna, bezstopniowa pompa
- Naturalny czynnik chłodniczy R290
- Złącze USB
- interfejs RS232
- Klasa III (FL) zgodnie z DIN 12876-1

Zakres dostawy: Termostat cyrkulacyjny z cyrkulacyjnym chłodzeniem, kabel sieciowy, skrzynka przyłączeniowa, pokrywa łaźni, kabel przyłączeniowy, chłodziarka, złączki do węża 8 i 12 mm

Specyfikacja

Dokładność ustawień:	0,01 °C
Jednorodność temperatury:	±0,03 °C
Zakres temp.:	-30 ... 200 °C
Wydajność pompy:	8 ... 27 l/min
Ciśnienie pompy:	0,1 ... 0,7 bar
Moc grzewcza:	2 kW
Timer:	0 ... 999 min
Szerokość wew. złączki do węża:	8/12 mm
Dopuszczalna temp. otoczenia:	5 ... 40 °C
Zasilanie:	230 V/50 Hz

Typ	Poj.	Poj. chłodzenia w 20/0/-20 °C kW	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
CP-310F	4	0,3 / 0,27 / 0,12	EU	1	4.685 630	25.163,38	23.905,00
CP-310F	4	0,3 / 0,27 / 0,12	UK	1	6.325 219	25.163,38	23.905,00
CP-450F	4	0,44 / 0,37 / 0,16	EU	1	4.685 632	27.521,34	26.145,00
CP-450F	4	0,44 / 0,37 / 0,16	UK	1	6.325 220	27.521,34	26.145,00

Łaźnie wodne cyfrowe JB Nova

grant



Z pokrywą



Łaźnie wodne ogólnego zastosowania ze stabilną kontrolą temperatury i szybkim tempem grzania. Wszystkie modele standardowo wyposażono w platformę i pokrywę.

- Temperatura otoczenia do +5 °C do +95 °C
- Unikalna technologia Set and Forget™, szybka i niezawodna kontrola temperatury
- Zawór spustowy do łaźni o poj. 12 l, 18 l i 26 l
- Praktyczna blokada panelu przedniego, wyłączona JEDNOSTKA OPERACYJNA
- 3 lata gwarancji

Dodatkowe polipropylenowe kule lub pokrywy powinny być stosowane podczas pracy z cieczą w zakresie od +60 °C do +99 °C.

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
JBN5	5	335 x 215 x 200	EU	1	9.905 870	3.729,22	3.384,00
JBN12	12	360 x 380 x 225	EU	1	9.905 871	4.311,12	3.867,00
JBN18	18	335 x 590 x 275	EU	1	9.905 872	5.110,60	4.497,00
JBN26	26	335 x 590 x 275	EU	1	9.905 873	5.985,98	5.268,00

Łaźnie ultradźwiękowe SONOREX SUPER RK 106

BANDELIN



Do czyszczenia 1 sita testowego o śred. 200 mm.
Uchwyt do sita SH 7 należy zamawiać osobno.

- Zbiornik i obudowa ze stali nierdzewnej
- Ochrona przed kroplami wody
- Z wbudowanym zaworem spustowym zbiornika G 4 do łatwego opróżniania
- Odporne na zakłócenia radiowe

Specyfikacja

Częstotliwość HF: 35 kHz, SweepTec®
Zakres temp.: 30 ... 80 °C
Timer: 1 ... 15 min lub ciągły
Zasilanie: 230 V~, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa: IP 32

Typ	Poj.	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
RK 106	5,6	EU	1	9.877 106	5.798,76	4.581,00
RK 106	5,6	UK	1	9.877 105	5.798,76	4.581,00
RK 106	5,6	CH	1	9.877 107	5.798,76	4.581,00

Uchwyty na sita do łaźni ultradźwiękowych Sonorex



Uchwyt na sita do sit o śred. 200 mm.

Typ	Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
SH 7	RK/DT 106	1	9.877 784	229,42	229,00

Nauszniki ochronne uvex K1

uvex



Nauszniki posiadają miękkie poduszki wygłuszające, które są lekkie i bardzo wygodne w użytkowaniu.

- Łatwa regulacja długości
- Wyściełany pałąk zapewniający optymalny komfort
- Wygodne do noszenia dzięki miękkiej powierzchni

Ochrona słuchu (SNR): 28 dB(A)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
uvex K1	1	6.270 939	307,55	126,00

Zatyczki do uszu

3M



Nie powodują alergii. Komfortowy poliuretan. Gładka powierzchnia, odporna na zabrudzenia i higieniczna. 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)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Bez paska	200	9.005 046	185,30	153,00
Z paskiem	100	9.005 047	227,70	188,00

Młyn ultraodśrodkowy ZM 300



- **Bardzo krótki czas mielenia**
- **Bogate wyposażenie dodatkowe**

Młyn ultraodśrodkowy służy do szybkiego rozdrabniania miękkich i średnio twardych, a także wrażliwych na temperaturę lub włóknistych materiałów. Dzięki systemowi Push-Fit i opatentowanej zasadzie kasety, elementy akcesoriów można wymieniać bez użycia narzędzi.

- Wyświetlacz dotykowy z pokrętelem
- Zintegrowany czujnik temperatury
- Bardzo krótki czas mielenia
- Zapobieganie przeciążeniom spowodowanym zbyt szybkim podawaniem próbki
- Dwustopniowe mielenie wstępne i dokładne w jednym cyklu roboczym

Zakres dostawy: Młynek ultra-odśrodkowy ZM 300, kasetka 900 ml

Rotory i sita należy zamawiać osobno.

Rozmiar wkładu: < 10 mm,
Ostateczny stopień rozdrobnienia: < 40 µm
Zakres prędkości: 6000 ... 23000 obr./min
Średnica rotora: 99 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 452 x 426 x 431 mm
Waga: 38 kg



Typ	Wymagane zasilanie	Op.	Nr kat.	Cena*
ZM 300	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	4.685 119	PLN 35.879,00



Cyklony do ZM 300

Cyklony z dnem kasetowym, z wylotem i uchwytem.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Z workiem filtracyjnym i pojemnikami na próbki 0,25 l i 0,5 l	1	4.685 135	11.289,00
Z workiem filtracyjnym i naczyniem zbiorczym 3 l	1	4.685 133	13.399,00
Z workiem filtracyjnym i naczyniem zbiorczym 5 l	1	4.685 132	13.399,00
Z przyłączem do cyklonu i pojemnikami na próbki 0,25 l i 0,5 l	1	4.685 134	9.620,00
Z przyłączem do cyklonu i naczyniem zbiorczym 3 l	1	4.685 131	11.927,00
Z przyłączem do cyklonu i naczyniem zbiorczym 5 l	1	4.685 130	11.927,00



Rotory do ZM 200

Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Rotor, stal nierdzewna, 6 zębów	1	9.739 064	8.906,00
Rotor, stal nierdzewna, 12 zębów	1	9.739 065	8.906,00
Rotor, stal nierdzewna, 24 zębów	1	9.739 066	8.906,00

Inne sita pierścieniowe i rotory dostępne na życzenie.

Sita pierścieniowe, stal nierdzewna

Do młyna ultra-odśrodkowego ZM 300.
Ze wzmocnioną obręczą.

Opis	Wielkość oczka mm	Op.	Nr kat.	Cena*
				PLN
Perforacja trapezowa	0,50	1	4.685 085	1.715,00
Perforacja trapezowa	1,00	1	4.685 087	1.715,00

pH-metr LLG-pH Pen



Ekonomiczne pH-metry idealne do używania z niewielkimi ilościami cieczy, także w wąskich naczyniach.

- Aut. kompensacja temp. w zakresie od 0 do 50 °C
- Duży, łatwy do odczytania wyświetlacz LCD
- **Kalibracja 3-punktowa**

Zakres dostawy: pH-metr

Specyfikacja

Zakres pomiaru pH:	0 ... 14
Dokładność pH:	±0,1
Rozdzielczość pH:	±0,1
Rozmiar z elektr. (szer. x dł. x wys.):	36 x 20 x 210 mm
Rozm. elektrody (śred. x dł.):	12 x 110 mm
Ciężar:	72 g
Zasilanie:	2 x 3 V CR2032 (baterie guzikowe)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65
Gwarancja:	2 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-pH Pen		1 6.263 690	227,70	153,00

Roztwory buforowe pH kodowane kolorami w butelkach dozujących z podwójną szyją, LLG

Gotowe do użycia roztwory buforowe oferują doskonałą jakość, precyzję i zalety w użytkowaniu. Naczynie kalibracyjne, zintegrowane z butelkami dozującymi z podwójną szyją, umożliwia szczególnie ekonomiczne dozowanie roztworu i zapobiega zanieczyszczeniu.

- Dokładność ±0,01, testowane i certyfikowane w temperaturze 25 °C
- Tabela zależności temperaturowej podana na etykiecie
- Zgodne z NIST
- Okres ważności: 24 miesięcy (pH 7 i 10) lub 36 miesięcy (pH 4) od daty produkcji
- Kodowane kolorami
- Bufor o pH 10 nie zawiera boraksu



Wartość pH w 25 °C	Kolor	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
4,00	Czerwony	250	1	9.040 868	65,78	31,20
7,00	Żółty	250	1	9.040 869	65,78	31,20
10,00	Niebieski	250	1	6.324 541	75,39	37,70

Mierniki wieloparametrowe ProfiLine pH/Cond 3320



Profesjonalny miernik pH i potencjału redox do pomiarów mobilnych. pH/Cond 3320 posiada wytrzymałą, wodoszczelną obudowę (IP67) i jest wyposażony w pamięć oraz rejestrator danych z regulowanym odstępem od 1 sekundy do 60 minut. Wszystkie wpisy zawierają dane wspierające GLP, takie jak data, czas i numer identyfikacyjny. Nowoczesny, wodoodporny interfejs USB służy do łatwego i szybkiego przesyłania danych.

- Dwa wejścia do równoczesnego pomiaru pH/mV/ISE /potencjał redox i przewodności
- Podświetlany wyświetlacz graficzny do równoległego wyświetlania zmierzonych wartości
- Idealny do monitorowania aplikacji procesowych
- Wodoodporny interfejs USB

Zakres dostawy pH/Cond 3320 Zestaw:

Miernik w walizce transportowej z sondą SenTix® 41, TetraCon® 325, roztwór buforowy STP 4 i STP 7, roztwór do kalibracji o przewodności 0,01 mol/l KCl, instrukcja, stojak, zlewka, CD-ROM, oprogramowanie sterownika USB, baterie, kabel

Specyfikacja

Zakres pomiarowy/Rozdzielczość	
pH:	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0,000 ... 999999
Przewodność:	0,000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Zasolenie:	0,0 ... 70,0
TDS:	0 mg ... 199,9 g/l
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Pamięć:	Manualna 200/automatyczna 5000
Zasilanie:	Baterie 4 x 1,5 V AA lub 4 x 1,2 V NiMH
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
zestaw pH/Cond 3320		1 6.262 509	8.870,18	7.540,00

Papierki wskaźnikowe pH, LLG



Dodatkowe zakresy pomiarowe

Do określania wartości pH. Opakowanie 100 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	64,77	21,40
5,5 ... 9	100 pasków w opakowaniu	100	6.322 832	46,55	20,00
0 ... 6	100 pasków w opakowaniu	100	6.322 833	47,56	22,40

Mierniki wieloparametrowe MultiLine® 3510 IDS



Profesjonalne cyfrowe mierniki wieloparametrowe do pomiarów mobilnych. Sekwencyjny pomiar wieloparametrowy. Wszystkie sondy WTW IDS: pH, ORP, czujniki tlenu rozpuszczonego, naczynka konduktometryczne i kuwety do pomiarów mętności mogą być podłączone do kanałów uniwersalnych, za pomocą modułu kablowego lub bezprzewodowego. Przesyłanie danych do komputera za pomocą MultiLab® Importer. Z interfejsem Mini USB-B i czarno-białym wyświetlaczem.

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

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



Specyfikacja

Pamięć:	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:	4 baterie alkaliczne, USB
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Multi 3510	Jednokanałowy miernik	1	6.282 979	4.781,70	4.064,00
Multi 3510 SET	Jednokanałowy miernik z FDO® 925	1	6.270 393	9.315,46	7.918,00

Elektrody pH, InLab® Expert Pro



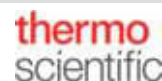
Elektrody kombinowane pH w obudowie z odpornego chemicznie tworzywa sztucznego PEEK, z układem odniesienia ARGENTAL™ i zamontowanym kablem BNC/RCA (Cinch). Elektrody InLab® Expert Pro ISM odpowiednie do mierników serii SevenCompact i SevenExcellence.

Specyfikacja

Zakres temp.:	0 ... 100 °C
Zakres pomiaru pH:	0 ... 14 pH
Czujnik temp.:	NTC 30 kΩ
Dł./śred.:	120/12 mm
Elektrolit:	XEROLYT® polimer
Membrana:	Otwarta
Rezystancja membrany w 25 °C:	< 250 MΩ

Typ	Złącze	Dł. przewodu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		m			PLN	PLN
InLab® Expert Pro-ISM	BNC/RCA	1,2	1	9.041 508	1.675,00	1.290,00
InLab® Expert Pro	BNC/RCA	1,2	1	9.041 506	1.485,00	1.143,00

Miernik pH/mV Orion™ Lab Star PH111



- Kompaktowe urządzenie
- Kalibracja pH nawet do 5 punktów



Kompaktowy miernik pH/mV do prostych analiz pH w laboratorium.

- Jednoczesny pomiar i wyświetlanie pH, mV i temperatury
- Duży 5-calowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
- 1-5-punktowa kalibracja pH i 1-punktowa kalibracja ORP
- Kalibracja z automatycznym rozpoznawaniem buforu lub ręczne wprowadzanie w ramach tej samej kalibracji
- Wskaźniki stabilizacji i gotowości sygnalizują zakończenie pomiarów
- Ikona elektrody na wyświetlaczu pokazuje status elektrody pH
- Pamięć do 500 punktów danych
- Łatwy eksport danych za pomocą dostarczonego kabla PC
- Stojak na elektrodę ułatwiający umieszczenie sondy w próbce
- Rejestry z datą i godziną dla pracy zgodnej z GLP

Zakres dostawy: miernik pH/mV, uchwyt elektrody, elektroda pH/ATC wielokrotnego napełniania, bufor pH i zestaw roztworów, kabel PC, Uniwersalny zasilacz z adapterem wtyczki UE i UK

Specyfikacja

Zakres pH:	-2.000 ... 18.000
Rozdzielczość:	0.1/0.01/0.001
Dokładność:	±0,005 pH ±1 najmniejsza cyfra
Punkty kalibracyjne:	do 5 punktów
Zakres mV:	±2000 mV
Rozdzielczość:	0.1 mV
Dokładność:	±0,2 mV lub ±0,05 % wartości mierzonej
	- w każdym przypadku obowiązuje wyższa wartość
Punkty kalibracji:	1 punkt
Zakres temperatur:	-5 ... 105 °C
Rozdzielczość:	0.1 °C
Dokładność:	±0.3 °C
Punkty kalibracji:	1 punkt
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	155 x 198 x 62 mm
Waga:	0,7 kg
Źródło zasilania:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Kod IP:	IP 54

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Lab Star PH111		1	6.491 802	4.380,95
				3.614,00

Konduktometry FiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30



Mierniki laboratoryjne FiveEasy™ i FiveEasy Plus™ zapewniają wysoką jakość pomiarów przewodności; wyniki można uzyskać przez proste naciśnięcie przycisku.

- Duży, łatwy do odczytania i łatwy do zrozumienia wyświetlacz ze wszystkimi informacjami widocznymi na pierwszy rzut oka
- W zestawie ramię do elektrody

Dostawa obejmuje:

F30/FP30-Meter: miernik, CD z instrukcją, skrócona instrukcja, deklaracja zgodności, certyfikat testów, zasilacz z wtyczką EU i UK

F30/FP30-Standard: zestaw standardowy tak jak F30-Meter plus czujnik konduktometryczny LE703, saszetki z wzorcami 1413 $\mu\text{S/cm}$ i 12,88 mS/cm

Specyfikacja

Zakres pomiarowy (dokładność)

Przewodność F30/FP30:

0,01 $\mu\text{S/cm}$... 200 mS/cm/
0,01 $\mu\text{S/cm}$... 500 mS/cm
($\pm 0,5$ % mierzonej wartości)

TDS F30/FP30:

0,01 mg/l ... 200 g/l/
0,01 mg/l ... 300 g/l

Temperatura F30/FP30:

0 ... 100 °C (0,5°C)/-5 ... 105 °C
(0,3 °C)

Kalibracja:

1 punkt kalibracji,
3 predefiniowane wzorce

Kompensacja temperatury:

Temperatura referencyjna:

Linowa 0,00 %/°C ... 10,00 %/°C

Zasilanie:

20 °C i 25 °C

Dodatkowe funkcje FP30

Zasolenie:

0,00 ... 42 psu

Pamięć:

200 wyników pomiarów

Interfejs:

RS232, USB

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
F30-Miernik	1	6.280 107	4.520,00	3.480,00
F30-Zestaw standardowy	1	6.280 108	5.260,00	4.050,00
FP30-Miernik	1	6.280 109	5.330,00	4.104,00
FP30-Zestaw standardowy	1	6.280 110	5.875,00	4.524,00

Konduktometr Expert CTS

Do dokładnego pomiaru przewodnictwa, TDS i zasolenia w jednym urządzeniu.

thermo
scientific

- Duży, 4-cyfrowy wyświetlacz dwuwierszowy
- Wyświetlanie stanu baterii oraz stanu i konieczności ponownej kalibracji czujnika
- Automatyczna kompensacja temperatury (ATC)
- Automatyczne rozpoznawanie buforów i kalibracja
- Dostępny współczynnik TDS: 0,40 do 1,00

Specyfikacja

Zakres pomiaru przewodnictwa:	0,00 ... 20,00 mS/cm
Dokładność:	± 2 % pełnej skali ± 1 LSD
Zakres TDS:	0 ... 20000 ppm
Dokładność:	± 2 % pełna skala ± 1 LSD
Zakres zasolenia:	0 ... 10000 ppm
Dokładność:	± 2 % w pełnej skali ± 1 LSD
Zakres temperatury:	0 ... 50 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Temperatura pracy:	5 ... 45 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	45 x 170 x 30 mm
Zasilanie:	Dołączone 4 baterie (A76, odpowiedniki LR44)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67
Gwarancja:	1 rok



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Expert CTS	1	6.284 906	502,96	368,00

Wzorce przewodności elektrycznej



Reagecon

Testowane zgodnie z ISO 17025 dla temp. 25 °C. Niepewność pomiarowa ± 1 %. Zgodne ze standardami NIST. Seria, daty ważności i dane zależności temperaturowej znajdują się na etykiecie. W butelkach z HDPE.

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
$\mu\text{S/cm}$	ml			PLN	PLN
1,3*	250	1	6.225 059	1.217,18	791,00
5	500	1	6.901 629	1.217,18	791,00
10	500	1	6.901 622	1.217,18	791,00
20	500	1	6.802 901	1.217,18	791,00
50	500	1	6.074 754	1.217,18	791,00
100	500	1	6.234 859	1.217,18	791,00
500	500	1	6.205 415	1.217,18	791,00
1000	500	1	6.901 670	1.217,18	791,00

* od 1,25 do 1,35 $\mu\text{S/cm}$ w 25 °C.

Wzorce przewodności, LLG



LLG
LABWARE

- Wartości podane dla temp. 25 °C., Dokładność ± 1 %
- Zgodne ze standardami NIST
- Certyfikat zawierający rzeczywiste wartości, daty ważności i niepewności pomiarowe

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml			PLN	PLN
84 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 861	175,58	79,00
147 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 862	175,58	79,00
1,413 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 863	175,58	79,00
12,880 $\mu\text{S/cm}$	500	1	9.040 864	175,58	79,00

Pirometry na podczerwień, testo 830-T1



Termometr na podczerwień do bezdotykowego pomiaru temperatury powierzchni. Laserowy znacznik punktu pomiarowego i duży układ optyczny zapewniają dokładny pomiar nawet przy średnich odległościach.

- Szybkie zapisywanie wartości pomiarowych (2 pomiary na sekundę)
- Regulowana emisyjność
- 2 regulowane alarmowe wartości graniczne
- Funkcja Hold i wyświetlanie wartości min./max.

Zakres dostawy: Termometr, baterie, świadectwo wzorcowania

Specyfikacja

Zakres pomiaru:	-30 ... +400 °C
Dokładność:	±1,5 °C lub 1,5 % mierz.wart. (+0,1 ... +400 °C) ±2 °C lub ±2 % mierz.wart. (-30 ... 0 °C) liczy się większa wartość
Rozdzielczość:	0,1 °C
Punktowe znakowanie pomiarowe:	Jedn punktowy celownik laserowy
Optyka:	10:1
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	38 x 75 x 190 mm
Ciężar:	200 g
Zasilanie:	Bateria blokowa 9 V

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
testo 830-T1	1	9.718 418	364,32	338,00

Precyzyjne termometry ACCU-SAFE, kształt trzpienia



Precyzyjny termometr do pomiaru temperatury do codziennego użytku laboratoryjnego.

- Okrągła kapilara emaliowana na biało
- Kształt trzpienia
- Przyjazne dla środowiska, niebieskie wypełnienie
- Tolerancja $\pm 0,2$ °C

Zakres pomiarowy:	-20 °C ... 102 °C
Podziałka:	0.2 °C
Długość:	435 mm
Średnica:	6 ... 7 mm
Głębokość zanurzenia:	całkowita

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Możliwość kalibracji, bez certyfikatu	1	6.324 925	589,49	511,00

Termometr kombinowany na podczerwień i zanurzeniowy TLC 750i-V2



Poręczny termometr na podczerwień do bezdotykowego pomiaru temperatury powierzchni lub temperatury wewnętrznej za pomocą składanej sondy. Idealny do oszczędzających czas, precyzyjnych pomiarów temperatury podczas przyjmowania towarów, a także podczas przechowywania i transportu towarów i środków spożywczych.

- Praktyczny kieszonkowy rozmiar do codziennego użytku
- Uproszczona obsługa
- Podświetlany wyświetlacz umożliwia odczyt w ciemnym otoczeniu
- Obrotowy wyświetlacz ułatwia odczyt mierzonej wartości
- Podwójny wskaźnik laserowy
- Optyka 8:1
- Zgodność z HACCP i DIN EN 13485, w tym certyfikat kalibracji
- Wodoodporna obudowa (IP 65)

Specyfikacja

Temperatura w podczerwieni:	-50 ... 250 °C
Rozdzielczość w podczerwieni:	0.1 °C
Dokładność czujnika:	±0,5 °C (-30 ... 99 °C)
Dokładność podczerwieni:	±1,0 °C (0 ... 65 °C)
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	44 x 170 x 23 mm
Ciężar:	140 g

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
TLC 750i-V2	1	6.491 695	647,68	514,00

Termometry uniwersalne economy LLG



Solidny trzon, z pętlą i żółtą kapilarą, podziałka odporna na kwasy i zasady. Wypełnienie czerwone przyjazne dla środowiska.

Zakres pomiaru °C	Podziałka °C	Dł. mm	Śred. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
-10 ... 50	1	300	6	10	4.679 534	440,22	141,00
-10 ... 100	1	300	6	10	4.679 530	490,82	141,00
-10 ... 150	1	300	6	10	4.679 531	531,30	141,00
-10 ... 200	1	300	6	10	4.679 532	531,30	141,00
-10 ... 250	1	300	6	10	4.679 533	845,02	141,00

Półmaski składane, serii Aura™ 9300+



Pakowane indywidualnie

Półmaski serii 3M™ Aura™ 9300+ zapewniają efektywną ochronę dróg oddechowych w zastosowaniach przemysłowych, gdy pracownicy są narażeni na pył lub rozpylone kropelki cieczy.

Zalety półmasek serii Aura™ 9300+:

- Doskonała widoczność, dzięki tłoczonemu panelowi górnemu, który redukuje parowanie okularów
- Ledwo wyczuwalny opór podczas oddychania
- Zawór 3M™ Cool Flow™ efektywnie usuwa nagromadzone ciepło, zapewniając chłodniejsze i bardziej komfortowe użytkowanie
- Innowacyjna zakładka pod brodą ułatwia zakładanie i regulację, pomagając uzyskać wygodne dopasowanie.
- Pomysłowa konstrukcja z 3 panelami pasuje do szerokiej gamy kształtów i rozmiarów twarzy, aby dostosować się do ruchów twarzy.
- Kolorowe opaski
- Składana konstrukcja w celu ułatwienia przechowywania
- Indywidualne pakowanie chroni półmaskę przed zanieczyszczeniem

Autoryzacja:
Standardy testowania:

Test konstrukcyjny EU
EN 149:2001 + A1:2009

Typ	Poziom ochrony	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Aura™ 9322+	FFP2	10	9.005 673	160,40	132,00
Aura™ 9332+	FFP3	10	9.005 675	320,80	265,00

Jednorazowe kombinezony ochronne LLG, PP



Biała włóknina PP 30 g/m², z kapturem i suwakiem, elastyczna taśma na kapturze oraz nadgarstkach i kostkach, wolne od lateksu

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
L	10	6.282 791	157,37	70,00
XL	10	6.282 792	158,88	71,00
XXL	10	6.282 793	164,45	74,00

Fartuch roboczy, chroniący przed substancjami chemicznymi SIERRA



Fartuch SIERRA jest odpowiedni do stosowania w przemyśle chemicznym i inżynierskim.

Jest to odzież ochronna wielokrotnego użytku przed przypadkowym rozlaniem (typ PB[6]) niektórych ciekłych produktów chemicznych oraz przed przenikaniem odczynników chemicznych i strumienia cieczy (typ PB[3]), zwłaszcza 40 % roztworu NaOH, 40 % kwasu siarkowego H₂SO₄, butan-1-olu i o-ksylenu. Fartuch SIERRA jest odporny na rozpylanie wody lub oleju do 180 °C.

- Z napami mosiężnymi, bez niklu
- Fartuch ten jest zgodny z wymogami dyrektywy europejskiej 89/686/EWG
- NF EN 340: 2003, NF EN 13034 + A1 2009 Typ PB [6], NF EN 14605 + A1 2009 Typ PB [3]
- Fartuch zgodnie z artykułem 33 rozporządzenia REACH nr 1907/2006 w sprawie produktów zawierających SVHC i jego zmianami
- Nie zawiera ftalanów, silikonu (i pochodnych silikonu) ani bisfenoli

Materiał: winyl/poliester
Grubość: 630 µm (±20)
Gramatura: 750 g/m²

Szer.	Dł.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm				PLN	PLN
900	1200	biały	10	6.291 678	1.493,97	971,00
900	1200	brązowy	10	6.291 679	1.493,97	971,00

Krem ochronny z woskiem pszczelim LINDESA® PROFESSIONAL



Udowodniona jakość

Lekko tłusty, szybko się wchłania.
Wygładza i odżywia, nie pozostawiając tłustej warstwy.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml			PLN	PLN
50	10	4.665 408	103,73	78,10
100	10	4.665 407	199,87	150,00

Rękawice jednorazowe Format, nitylowe

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 420



Niesterylne, bezpudrowe, hipoalergiczne, z rolowanymi mankietami i mikroporowatą powierzchnią. Spełniają normę EN 455:1-3, posiadają znak CE. Testowane zgodnie z normą EN 374.

Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych.

Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic.

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Typ C, EN ISO 374-5:2016, EN 420.

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XS (5 do 6)	100	9.005 344	64,26	44,00
S (6 do 7)	100	9.005 345	64,26	44,00
M (7 do 8)	100	9.005 346	64,26	44,00
L (8 do 9)	100	9.005 347	64,26	44,00
XL (9 do 10)	100	9.005 348	64,26	44,00

Rękawice jednorazowe MICROFLEX® 94-242, nitylowe

EN ISO 374-1
Type B EN ISO 374-5 EN 16350:2014



- Rozpraszające ładunki elektrostatyczne
- Do użytku w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem

Rękawice rozpraszające ładunki elektrostatyczne

- Wyjątkowa ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi
- Niska rezystywność pionowa: poniżej 108 Ω
- Technologia odporności na rozpryski chemikaliów TNT
- Oburęczne
- Teksturowane palce
- Rolowany mankiet
- Bezpudrowe

Zgodnie z normami EN ISO 374-1:2016/Typ B (JKPT), EN ISO 374-5:2016 (VIRUS), EN 16350, Bezpieczne dla żywności

Długość: 245 mm
Grubość: 0.12 mm
Kolor: czarny
Wykończenie wewnętrzne: chlorowane
AQL: 1,5

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S (6,5 - 7)	100	4.688 603	151,80	104,00
M (7,5 - 8)	100	4.688 604	151,80	104,00
L (8,5 - 9)	100	4.688 605	151,80	104,00
XL (9,5 - 10)	100	4.688 606	151,80	104,00
XXL (10,5 - 11)	100	4.688 607	151,80	104,00

Rękawiczki jednorazowe, lateksowe, classic, LLG

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 420



Rękawiczki idealne do wszystkich zastosowań, wymagających wysokiej czułości.

- Przyjazne dla skóry
- Bezpudrowe
- Zapewniają doskonałą czułość
- Wysoka trwałość dzięki specjalnemu składowi
- **Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych. AQL 1,5**
- Nie zawierają tiuramu, zmniejszone ryzyko kontaktowej alergii

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Odpowiednie do pracy z żywnością.

Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

Kształt:

płaskie, z rolowanymi mankietami, oburęczne

Materiał:

naturalny lateks

Kolor:

naturalny biały

Pokrycie pow.:

teksturowane palce

Pow. wewn.:

bezpudrowe

Rozm./ dł. całkow.:

S, M, L, XL/ dł. 240 mm (roz. M)

Grubość (mierzona w podwójnej warstwie):

0,20 mm

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S	100	9.006 383	83,49	44,00
M	100	9.006 384	83,49	44,00
L	100	9.006 385	83,49	44,00
XL	90	9.006 386	83,49	44,00

Uniwersalny uchwyt DRACULA



Uchwyt służy do mocowania pojemników z dozownikiem o rozmiarze do 140 mm.

- Uchwyty dozowników wykonane z polistyrenu z dwoma paskami samoprzylepnymi z tyłu do montażu na gładkich, nieporowatych powierzchniach
- Uchwyty na dozowniki są również wyposażone w dwa otwory na śruby do trwałego montażu.
- Aby włożyć pudełko, należy popchnąć górną część uchwytu do góry.
- Ząbki zaciskają się na pudełku i utrzymują je bezpiecznie na miejscu.

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
100 x 20 x 190	1	4.688 613	55,15	36,40

Okulary ochronne, lady, 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
- Zapewniający komfort noszenia 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	60,21	42,80
Biały / różowy	Bezbarwne, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 008	60,21	42,80
Czarny / zielony	Bezbarwne, AF, AS, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 009	51,61	37,80

Jednorazowe przyłbice ochronne, LLG



- Przezroczysta przyłbica wykonana z octanu
- Z niezaparowującą powłoką
- Uchwyt na głowę wykonany z pianki TPU z gumką
- Doskonała jako jednorazowa ochrona, np. dla gości
- Może być noszona z okularami korekcyjnymi i maską ochronną
- Ciężar: 22 g

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-Jednorazowe przyłbice ochronne	20	6.284 812	452,87	316,00

Fartuch roboczy chroniący przed chemikaliami AlphaTec®, PVC



- Tkanina PVC: Ochrona przed kwasami, zasadami, przebiciami i ścieraniem
- Uszczelnione przelotki z regulowanymi opaskami (122 cm): łatwa regulacja bez wrywania

Kolor	Szer.	Dł.	Grubość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm	mm			PLN	PLN
zielony	838	1118	0,46	1	4.688 610	41,59	28,70
biały	838	1118	0,46	1	4.688 611	41,59	28,70

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi Ultranitryle 492, nitylowe

EN ISO 374-1

Type A



AJKOPT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 388



3101X



Zielone rękawice nitylowe z bawełnianą wyściółką. Anatomiczny kształt. Dobra chwytność na dłoni i palcach. Wysoka odporność mechaniczna. Doskonała ochrona chemiczna przed alkoholami, olejami, smarami i węglowodarami. Cienki materiał zwiększający sprawność manualną. Komfort dzięki wysokiej jakości flokowanej podszwewce.

Kat. III

Opakowanie zawiera 10 par.

Długość: 320 mm
Grubość: 0,38 mm
Kolor: Zielony

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XS (6)	10	4.686 092	133,79	99,30
S (7)	10	4.686 093	133,79	99,30
M (8)	10	4.686 094	133,79	99,30
L (9)	10	4.686 095	133,79	99,30
XL (10)	10	4.686 091	133,79	99,30

Dozownik ochroniaczy na obuwie HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM



franz
menych
HYGIENE –
natürlich von Mensch

- Nie wymaga zasilania elektrycznego
- Łatwy w użyciu, nie wymaga pochylania się
- Łatwa i szybka obsługa
- Z rączką dla dodatkowego komfortu
- Pojemność: dwa opakowania ochroniaczy na obuwie
- Z oknem kontrolnym do sprawdzania zawartości
- Napełniany ochroniaczami na buty w ciągu kilku sekund
- Ciężar: 21 kg

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	2.207,22	1.798,00
CLEANROOM, stal nierdzewna, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	2.761,24	2.221,00

Ochroniacze na obuwie do dozownika HYGOMAT



franz
menych
HYGIENE –
natürlich von Mensch

6257285:

- włókna polipropylenowa, powlekana CPE, biała
- wodoodporna podeszwa
- antypoślizgowe
- idealne do gładkich powierzchni

6257286:

- wykonane z PP, z podeszwą z CPE, białą-zieloną
- włókna polipropylenowa
- na wierzchu włókna, pod spodem wodoodporna podeszwa z CPE
- wodoodporna i antypoślizgowe

6257287:

- CPE, niebieskie
- wysoka jakość, ok. 60 mikronów
- ochrona przed cieczami

6257288:

- włókna polipropylenowa, niebieska
- podeszwa z CPE
- przepuszczalne dla powietrza i antypoślizgowe
- do suchych powierzchni

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
440	80	6.257 285	122,07	95,30
440	70	6.257 286	113,14	81,70
470	110	6.257 287	86,02	62,10
460	100	6.257 288	96,34	69,50

Maty adhezyjne ASPURE, MDPE



AS ONE

Usuwać kurz i brud z podeszw butów w różnych poziomach kleju o grubości 35 µm na warstwę.
W przypadku zabrudzenia górnej maty samoprzylepnej można po prostu usunąć tę warstwę i pracować bezpośrednio na następnym arkuszu. Liczba pozostałych mat na stosie jest wskazywana przez liczbę w rogu.
Średnio adhezyjne, 30 warstw. 1 karton z 10 matami, 30 warstw.

Wym. (gł. x szer.) mm	Grubość µm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
450 x 900	35	niebieski	10	4.659 087	950,22	507,00
600 x 900	35	niebieski	10	4.659 088	1.065,13	625,00
600 x 1200	35	niebieski	10	4.659 089	1.107,13	789,00
450 x 900	35	biały	10	4.659 092	946,22	507,00
600 x 900	35	biały	10	4.659 090	1.065,13	625,00
600 x 1200	35	biały	10	4.659 091	1.107,13	789,00

Ściereczki do pomieszczeń typu cleanroom KIMTECH® Pure*W4



Kimberly-Clark
PROFESSIONAL

Exceptional
Workplaces

- Białe arkusze wykonane w 100 % z polipropylenu
- Wycieranie na sucho krytycznego sprzętu i powierzchni w przemyśle farmaceutycznym
- Odporne na kwasy, zasady i rozpuszczalniki
- Włókna łączone termicznie bez klejów i spoiw
- Krawędzie cięte nożem
- Zminimalizowane powstawanie włókien

Typ	Klasa czystości	Wym. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
KIMTECH® Pure* W4	ISO 4	228 x 228	5	6.241 504	494,62	398,00

Kolumny kapilarne



HT8/Fast PCB

8 % Fenylo Polikarboranosiloksan. Ultra wysokotemperaturowe kolumny do polichlorowanych związków bifenylu (PCB), aromatycznych związków nitropodstawionych, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, pestycydów i herbicydów.



Śred. wewn. mm	Dł. m	Grub. filmu μm	Zakres temp. °C	Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,10	10	0,10	-20 °C ... 360 / 370 °C	Fast PCB	1	6.233 627	2.038,67	1.427,00
0,25	30	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	6.207 027	3.024,03	2.747,00

GC BPX5

5 % Fenylo-Polisilfenyleno-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.

Śred. wewn. mm	Dł. m	Grub. filmu μm	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,25	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.089 900	3.544,02	2.481,00
0,32	12	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	7.635 438	3.479,40	1.736,00
0,53	25	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.313 876	4.174,50	2.922,00

GC BP5

5 % fenylo/95 % dimetylopolisiloksan. Niski stopień utraty fazy stacjonarnej. Kolumna GC ogólnego przeznaczenia do wszystkich rutynowych analiz, takich jak związki aromatyczne, pestycydy, herbicydy, węglowodory. Odpowiedni zamiennik dla: DB-5, Rtx-5, HP-5, Ultra-2, PTE-5, SPB-5, MDN-5, CP-Sil 8CB, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

Śred. wewn. mm	Dł. m	Grub. filmu μm	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,53	30	5	-60 °C ... 280 / 300 °C	1	6.319 574	3.605,76	2.524,00

HT5

5 % Fenylo Polikarboranosiloksan. Kolumny wysokotemperaturowe do zastosowań w symulowanej destylacji, ogólnych profilach węglowodorowych, pestycydach, herbicydach oraz do zastosowań GC-MS.

Śred. wewn. mm	Dł. m	Grub. filmu μm	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,22	25	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	4.667 654	3.856,23	2.699,00

GC BPX90

90 % cyjanopropylo polisilfenylosiloksan. Do szybkiego oddzielania substancji zapachowych, aromatów, pestycydów, PCB, izomerów estrów metylowych kwasów tłuszczowych.

Śred. wewn. mm	Dł. m	Grub. filmu μm	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,25	60	0,25	80 °C ... 260 / 280 °C	1	6.225 162	6.903,86	4.833,00

Filtry wylotowe V3.0, GL 14

Filtry powietrza wylotowego są wyposażone w trzy różne warstwy węgla aktywnego, które wiążą kwasy i zasady oraz adsorbują opary rozpuszczalników organicznych. W zależności od wymaganej wydajności dostępne są filtry o różnym okresie eksploatacji.

- Media filtracyjne o wysokiej wydajności dla kwasów i zasad
- Zoptymalizowane pod kątem wiązania roztworów buforowych i oparów rozpuszczalników
- Z osłoną przeciwozryzgową
- Powierzchnia adsorpcji 1500 m²/g



Filtr	Trwałość	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
S	3 miesiące	4	4.681 461	1.057,54	883,00
M	6 miesięcy	2	4.681 458	855,14	714,00
L	12 miesięcy	1	4.681 462	703,34	558,00

Zakrętki - b.safe, GL45, PPS

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

Zakres dostawy:

- Zakrętka A:** 2 x przyłącze, 1 x złączka (PFA), 1 x zawór powietrza
Zakrętka B: 3 x przyłącze, 2 x złączka (PFA), 1 x złączka zaślepiająca (PFA), 1 x zawór powietrza
Zakrętka C: 4 x przyłącze, 3 x złączka (PFA), 2 x złączka zaślepiająca (PFA), 1 x zawór powietrza



Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
A	1	6.313 834	322,17	276,00
B	1	6.313 835	363,86	311,00
C	1	6.313 836	378,08	324,00

Turbidymetr TB350 IR i TB350 WL



TB350 IR



- Z walizką do przenoszenia
- Do promieniowania podczerwonego lub światła białego



TB350 WL

Przenośne turbidymetry charakteryzują się zastosowaniem technologii Multipath 90° BLAC®. Próbkę o niskiej i wysokiej mętności mogą być analizowane wyłącznie nefelometrycznie z najwyższą dokładnością w całym zakresie pomiarowym do 4000 NTU. Dzięki wyeliminowaniu światła rozproszonego uzyskuje się bardzo dokładne wyniki przy niskiej mętności do 0,01 NTU.

Zakres dostawy: Przyrząd, walizka transportowa z plastikową wkładką, wzorce kalibracyjne i weryfikacyjne T-CAL®, olej silikonowy, fiolki na próbki z czarnymi pokrywkami, ściereczka do czyszczenia, szczoteczka do fiolek na próbki, śrubokręt, baterie AA.

TB350 IR:

Ze źródłem promieniowania podczerwonego LED (860 nm), zgodnie z ISO 7027. Zawiera wzorce mętności 5, 20, 800 i 4000 NTU.

TB350 WL:

Ze źródłem światła białego LED, zgodnie z EPA (w toku). Zawiera wzorce mętności 5, 20, 800, 2000 i 4000 NTU.

Specyfikacja

	TB350 IR	TB350 WL
Zakres pomiarowy:	0 ... 4000 NTU	0 ... 4000 NTU
Rozdzielczość:	0.01 NTU	0.01 NTU
Dokładność:	±1.8 % + <0.014 NTU	±1.8 % + <0.014 NTU
Powtarzalność:	<1 %, ±0,01 NTU	<1 %, ±0,01 NTU
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	155 x 225 x 83 mm	155 x 225 x 83 mm
Ciężar:	898 g	898 g
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz,	100 ... 240 V, 50/60 Hz,
	4 x baterie AA 4 x baterie AA	4 x baterie AA 4 x baterie AA

Klasa bezpieczeństwa: IP 67

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
TB350 IR	1	6.322 835	9.861,94	8.383,00
TB350 WL	1	6.321 184	9.861,94	8.383,00

Spektrofotometr LLG-uniSPEC 1



- Uniwersalne
- zastosowanie
- Samodzielne urządzenie



Spektrofotometr LLG-uniSPEC 1 UV/Vis jest idealnym urządzeniem do różnych rutynowych zastosowań laboratoryjnych, w tym kontroli jakości, badań podstawowych i edukacji.

- Samodzielne urządzenie z dużym 2.5" wyświetlaczem LCD
- Automatyczne ustawianie długości fali
- Łatwe tworzenie wykresów kalibracyjnych do oznaczania stężenia

Zakres dostawy: Spektrofotometr, osłona przeciwpyłowa, instrukcja obsługi, 4 kuwety szklane, 2 kuwety kwarcowe.

Specyfikacja

System optyczny:	Pojedyncza wiązka, siatka dyfrakcyjna 1200 szczelin/mm
Zakres długości fali:	190 ... 1000 nm
Szerokość pasma:	2 nm
Dokładność długości fali:	±2 nm
Ustawienie długości fali:	Automatyczne
Dokładność fotometryczna:	±0.5 % T
Powtarzalność fotometryczna:	≤0.2 % T
Zakres fotometryczny:	-0.3 ... 3 A, 0 ... 200 % T, 0 ... 9999 C
Tryb fotometryczny:	T, A, C, F
Światło rozproszone:	≤0.1 % T
Wyświetlacz:	LCD, 128 x 64 punkty
Źródło światła:	Lampa wolframowa i deuterowa
Wyjście:	Port USB, port równoległy
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	420 x 280 x 180 mm
Ciężar:	12 kg
Zasilanie:	85 ... 250 V

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniSPEC 1	EU/UK	1	6.263 636	12.852,40	8.997,00

Jednorazowe kuwety



Jednorazowe kuwety do spektroskopii wykonane z PS lub PMMA zapewniające optymalną transmisję przy stosowaniu długości fal od 340 do 800 nm (PS) lub od 280 do 800 nm (PMMA). Tolerancja pomiaru ±1 %. Grubość warstwy: 10 mm.

Opis	Poj.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL				PLN	PLN
Kuwety standardowe	4,5	PS	100	9.406 431	96,14	35,00
Kuwety półmikro, niskie	1,5	PS	100	9.406 432	99,18	36,00
Kuwety półmikro, wysokie	2,5	PS	100	9.406 433	98,57	36,00
Kuwety standardowe, 4 ścianki przejrzyste	4,5	PS	100	9.406 434	85,62	31,00
Kuwety standardowe	4,5	PMMA	100	9.406 435	138,44	51,00
Kuwety półmikro, wysokie	2,5	PMMA	100	9.406 436	135,00	49,00
Kuwety półmikro, niskie	1,5	PMMA	100	9.406 437	156,46	57,00
Kuwety standardowe, 4 ścianki przejrzyste	4,5	PMMA	100	9.406 438	121,44	44,00

Waga analityczna serii ABP/ABP-A



Wewnętrzna regulacja

Nowa generacja wag analitycznych łączy w sobie najwyższy poziom precyzji z dużymi zakresami ważenia. Dzięki nowej generacji Single-Cell, wynik ważenia jest wyświetlany w ułamku czasu w przypadku porównywalnych modeli. Wielofunkcyjna szalka (tylko w modelach o dokładności odczytu 0,01 mg) minimalizuje wpływ prądów powietrza w komorze ważenia, a tym samym znacznie poprawia czas stabilizacji i powtarzalność. Ponadto próbki, papier do próbek, próbówki PCR i próbówki mikrowirówkowe mogą być łatwo mocowane i ważone.

- Wyświetlacz OLED
- Przycisk nawigacyjny do bardzo szybkiego poruszania się po menu
- Automatyczna regulacja wewnętrzna w przypadku zmiany temperatury $\geq 1^\circ\text{C}$ lub sterowana czasowo co 4 godziny, gwarantuje wysoki stopień dokładności i niezależność wagę od miejsca użytkowania
- Minimalna masa próbki może być ręcznie zapisana w wadze lub automatycznie obliczona, z komunikatem ostrzegawczym, gdy ważenie jest poniżej tej wartości
- Wspomaganie dozowania: Możliwość wyboru trybu wysokiej stabilności i innych ustawień filtra
- Proste ważenie i dokumentowanie receptur z połączoną funkcją tarowania/drukowania
- Język menu DE, GB
- Automatyczne przesyłanie danych do komputera/drukarki za każdym razem, gdy waga jest stabilna
- Interfejsy danych USB i RS-232
- Duża szklana osłona przeciwodmuchowa z 3 przesuwanymi drzwiczkami dla łatwego dostępu do ważonych przedmiotów (ABP)
- Z trzema automatycznymi drzwiczkami przesuwanymi, które mogą być otwierane i zamykane za pomocą czujników (ABP-A)
- Zintegrowany jonizator (ABP-A)

Zakres dostawy: Waga analityczna, ochronna pokrywa robocza, uniwersalny zasilacz sieciowy

Specyfikacje

Wymiary zewnętrzne wraz z komorą przeciwodmuchową ABP

(szer. x głęb. x wys.): 213 x 407 x 344 mm

Wymiary zewnętrzne wraz z komorą przeciwodmuchową ABP-A

(szer. x głęb. x wys.): 220 x 370 x 350 mm

Typ wtyczki: EU/UK/CH/US/AUS

Ciężar netto: 8 kg

Zasilanie: 220 ... 240 V AC, 50 Hz

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Śred. platformy wagowej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mg	mm			PLN	PLN
ABP 100-5M	135	0,01	91	1	6.321 067	21.707,40	16.715,00
ABP-A 100-5AM	135	0,01	91	1	6.325 002	46.703,80	35.962,00
ABP 200-4M	220	0,1	91	1	4.667 749	13.712,60	10.559,00
ABP-A 200-4AM	220	0,1	91	1	6.325 003	30.309,40	23.338,00

Pędzelki do czyszczenia wag



Owalne

Typ	Rozm.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
Pędzelek	1	5	1	6.320 168	21,25	21,30
Pędzelek	2	6	1	6.320 169	24,24	24,20
Pędzelek	4	9	1	6.320 171	32,28	32,30
Pędzelek	6	12	1	6.320 170	43,67	43,70
Zestaw pędzelków*	2, 4, 6		1	6.266 825	100,19	100,00
Pędzelek	6	12	1	6.266 808	43,67	43,70

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

Wagi precyzyjne Pioneer®PX



- Duży wyświetlacz LCD
- Do dokumentacji GxP



Wysokowydajne, ekonomiczne wagi o wysokiej dokładności i powtarzalności. Do ważenia, zliczania sztuk, ważenia procentowego, ważenia dynamicznego i oznaczania gęstości.

- 2-wierszowy, podświetlany wyświetlacz LCD
- Interfejs USB i RS 232 do wymiany danych z PC i PLC
- Zegar czasu rzeczywistego z danymi GLP/GMP
- Wbudowany hak do ważenia podsalkowego
- Auto-tara
- 4 języki menu

Uwaga:

Modele z kodem /E są z kalibracją zewnętrzną, wszystkie pozostałe modele z kalibracją wewnętrzną, modele z kodem M są atestowane zgodnie z EN 45501; OIML R76.

Specyfikacja

Dopuszczalna temp. otoczenia:	10 ... 30 °C
Platforma wagowa (Ø):	180 mm
Wysokość komory ważenia:	235 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	209 x 321 x 98 mm
Ciężar:	3,5 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Typ wtyczki:	UE/UK

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność odczytu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	g			PLN	PLN
PX3202/E*	3200	0,01	1	4.663 338	3.345,00	2.375,00
PX3202M**	3200	0,01	1	4.663 340	4.125,00	2.929,00
PX4201	4200	0,1	1	4.663 345	3.335,00	2.368,00
PX4201/E*	4200	0,1	1	4.663 344	3.150,00	2.237,00
PX4201M**	4200	0,1	1	4.663 346	3.530,00	2.506,00
PX6202/E*	6200	0,1	1	4.681 175	3.795,00	2.694,00
PX6202	6200	0,1	1	4.681 176	4.495,00	3.191,00
PX6202M**	6200	0,1	1	4.685 014	4.730,00	3.358,00

* kalibracja zewnętrzna

**atestowane zgodnie z EN 45501; OIML R76

Szalki aluminiowe LLG



Wysokiej jakości szalki aluminiowe do oznaczania wilgotności.

Opis	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Szalki	90	7	80	6.282 670	223,15	80,00
Szalki	100	7	80	6.265 408	227,70	82,00
Szalki z obrzeżem	100	7	80	6.281 537	227,70	82,00

Systemy pomp próżniowych LABOPORT® SR 820 G/SR 840 G



Systemy pomp próżniowych, składające się z odpornej chemicznie membranowej pompy próżniowej, płyty bazowej i dwóch separatorów po stronie ssącej i ciśnieniowej, do miareczkowania, odgazowywania, zasysania cieczy, zatężania i pieców próżniowych. Głowica pompy wykonana z PTFE i membrana pokryta PTFE sprawiają, że systemy próżniowe nadają się do agresywnych/korozyjnych gazów i oparów.

- Dostawa w 100 % bezolejowa
- Wysoka kompatybilność z parą i kondensatem
- Zintegrowany zawór balastowy gazu
- Trójkolorowy wskaźnik stanu (praca/gotowość/błąd)
- Zintegrowana kontrola prędkości
- Uruchamianie w warunkach próżni końcowej pompy
- Możliwość modułowej rozbudowy

Specyfikacja

Połączenia przewodów:

Wejście: średnica wewnętrzna 8 ... 9,5 mm
Wyjście: średnica wewnętrzna 10 mm
0,1 bar
5 ... 40 °C
IP 30
6,0 mbar (abs).

Ciśnienie robocze:

Dopuszczalna temperatura otoczenia:

Kod IP:

Najwyższa próżnia:

Typ	moc znamionowa	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	W				PLN	PLN
SR 820 G	60	EU/UK/CH	1	4.684 031	42.204,72	9.764,00
SR 840 G	100	EU/UK/CH	1	4.684 032	44.112,34	11.290,00

Membranowe pompy próżniowe, chemoodporne, ME 1C



Ze względu na przyjazną dla użytkownika funkcjonalność, kompaktowość i wysoką wydajność, pompy membranowe ME 1C są doskonałym dodatkiem do pojedynczych urządzeń filtrujących i wielokrotnego zasysania. Jednostopniowe pompy membranowe są idealne do ciągłego, bezolejowego pompowania gazów o niskich wymaganiach podciśnienia. W chemicznych pompach membranowych ("C") pompowane gazy i opary mają kontakt wyłącznie z odpornymi chemicznie tworzywami fluorowymi. Opcjonalna głowica precyzyjnej regulacji podciśnienia z ręcznym zaworem sterującym i manometrem umożliwia bezstopniową regulację efektywnej prędkości pompowania i podciśnienia końcowego. Balast gazowy zapewniający niezawodną wydajność pompowania

Prędk. przepływu (50/60 Hz) L / min	Próżnia końcowa bez/z balastem gaz. mbar	Złącze	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
11,66 / 14,16	100	EU	1	9.880 934	4.984,10	4.471,00
11,66 / 14,16	100	CH	1	9.880 935	4.984,10	4.471,00
11,66 / 14,16	100	UK	1	9.880 936	4.984,10	4.471,00

Wakuometr LLG, DVR 2 pro



Uniwersalne wakuometry o zakresie pomiarowym od 1 mbar do ciśn. atmosferycznego.

- Niezależność zasilania sieciowego dzięki wykorzystaniu baterii
- Duży ekran
- Z dźwignią podtrzymującym
- Wszystkie części mające kontakt z mediami są wykonane z materiałów odpornych chemicznie

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
Dokładność pomiaru: < 1 mbar (0,75 Torr) ±1 cyfra
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	3.124,55	3.125,00

Wytrząsarka do mikropłytek MultiPlate Genie®



**Do wirowania do
4 mikropłytek**

NEW



Wytrząsarka do energicznego, równomiernego wytrząsania do 4 mikropłytek.

- Zmienna, regulowana prędkość
- Timer lub praca ciągła
- Programowalna funkcja impulsowa: 0,1 s do 99 min
- Może być używana w chłodziarkach i inkubatorach (z wyjątkiem inkubatorów CO₂)

Specyfikacja

Typ ruchu:	orbitalny
Skok wstrząsowy:	1 mm
Prędkość:	500 ... 2700 min ⁻¹
Czas działania H:Min:Sec	00:01:00 ... 00:99:00
Liczba płytek:	4
Dopuszczalne warunki otoczenia:	0 ... 38 °C , 95 % RH
Wymiary: (szer. x gł. x wys.):	250 x 380 x 150 mm
Waga:	6 kg
Źródło zasilania:	230 V, 50 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
MultiPlate Genie®	EU	1	4.688 684	5.670,13	3.969,00
MultiPlate Genie®	UK	1	4.688 685	5.670,13	3.969,00
MultiPlate Genie®	CH	1	4.688 686	5.670,13	3.969,00

Probówki wirówkowe economy, PP, LLG



- Z dodatkową podziałką w stożkowej podstawie
- Maksymalne przeciążenie do 12000 x g i 6000 x g dla probówek wolnostojących
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 121 °C oraz zamrażania do -80 °C,
- Wolne od pirogenów
- Wolne od DNAz i RNAz
- Aseptyczne, opakowanie zbiorcze



Poj.	Forma	Wys.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm	mm			PLN	PLN
15	Stożkowe	119,6	17	500	6.270 403	589,49	343,00
50	Stożkowe	113,9	30	500	6.270 404	654,26	431,00
50	Z obrzeżem	116,5	30	500	6.270 405	788,85	459,00

Wytrząsarki typu Vortex ZX4/WIZARD/TX4 z czujnikiem podczerwieni



Praca bez zmęczenia



Wytrząsarki typu Vortex z opatentowanym czujnikiem podczerwieni do rozpoznawania próbek: proces wytrząsania rozpoczyna się automatycznie po zbliżeniu się próbki do platformy mieszającej.

- Czujnik podczerwieni i praca ciągła
- Elektroniczna regulacja prędkości
- Regulowane prędkości wytrząsania do 3000 min⁻¹

ZX4: Wytrząsarka typu Vortex analogowa

WIZARD: Kompaktowa, analogowa wytrząsarka typu Vortex

TX4: Cyfrowa wytrząsarka typu Vortex z licznikiem czasu i wyświetlaczem LCD

Zakres dostawy: Wytrząsarka typu Vortex z platformą mieszającą

Specyfikacja

Typ ruchu:	okrężny
Orbita:	4,5 mm
Zakres prędkości:	0 ... 3000 min ⁻¹
Moc znamionowa na wejściu:	15 W
Klasa bezpieczeństwa:	IP 42
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Ciężar netto	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	kg				PLN	PLN
ZX4	2,7	EU	1	7.971 461	1.052,48	922,00
ZX4	2,7	UK	1	6.325 233	1.062,60	931,00
ZX4*	2,7	EU	1	4.666 714	1.275,13	1.118,00
ZX4*	2,7	UK	1	6.325 234	1.285,24	1.126,00
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	1.224,52	1.073,00
WIZARD	2,7	UK	1	6.325 235	1.234,64	1.082,00
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	1.482,58	1.299,00
TX4	2,7	UK	1	6.325 236	1.492,70	1.308,00

* z wkładami z pianki

Mieszadła magnetyczne 4-pozycyjne LLG-uniSTIRRER 1/M4



Zawiera mieszadełka magnetyczne



Wyjątkowo płaskie mieszadła magnetyczne z minutnikiem.

- Możliwość mieszania do 400 ml na jednej pozycji
- **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, 1 zasilacz sieciowy wtyk US, AUS, UK, 4 mieszadełka magnetyczne 25 x 8 mm

Specyfikacja

Ilość stanowisk mieszania:	4
Odległość pomiędzy stanowiskami:	95 mm
Maks. objętość mieszania (H ₂ O):	4 x 0,4 l = 1,6 l
Zakres prędk.:	15 ... 1200 min ⁻¹
Zakres temp. otoczenia:	5 ... 40 °C
Płyta grzejna (szer. x gł.):	122 x 385 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	126 x 457 x 13,5 mm
Ciężar:	1,9 kg
Wymagane zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniSTIRRER 1/M4	EU	1	6.263 425	2.049,30	1.775,00
LLG-uniSTIRRER 1/M4	UK	1	6.263 426	2.049,30	1.775,00

Zlewki, DURAN®, niskie



DIN 12331. ISO 3819. Z podziałką i wylewką. Z identyfikacją serii, oprócz 5, 10 i 25 ml. Certyfikat dostępny przez internet. Szkło typu 1/szkło neutralne zgodnie z USP/EP i JP. Możliwość autoklawowania.

Obj. nominalna	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm			PLN	PLN
25	34	50	10	4.665 746	321,31	239,00
50	42	60	10	4.665 753	308,15	229,00
100	50	70	10	4.665 751	304,61	226,00
150	60	80	10	4.665 750	321,31	239,00
250	70	95	10	4.665 749	331,04	246,00
400	80	110	10	4.665 748	307,72	295,00
600	90	125	10	4.665 745	494,26	367,00
800	100	135	10	4.665 744	682,59	507,00
1000	105	145	10	4.665 747	786,32	584,00

Mieszadło magnetyczne RCT standard 2.0, zestaw, LLG



- **Kompletny zestaw**
- **Wyprodukowano w Niemczech**



Kolejna generacja naszego najlepiej sprzedającego się mieszadła magnetycznego IKA/LLG-Labware pod wspólną marką LLG-RCT Standard.

- Cyfrowa regulacja prędkości i temperatury
- Przejrzysty wyświetlacz LED
- Wskaźnik gorącej płyty: ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią, aby zapobiec poparzeniom
- Aluminiowa płyta grzejna dla optymalnego przekazywania ciepła
- Interfejs USB
- Testowane zgodnie z DIN EN IEC 61010-1

Zakres dostawy: Mieszadło magnetyczne, termometr kontaktowy ETS-D5, sonda temperatury PT1000, osłona ochronna obudowy, akcesoria do stojaka



Specyfikacja

Maks. objętość mieszania (H ₂ O):	20 l
Zakres prędkości:	50 ... 1500 obr./min
Płyta grzejna	Ø 135 mm
Zakres temperatury:	Temperatura otoczenia + samona-grzewanie się urządzenia ... 310 °C
Wydajność cieplna:	600 W
Zakres temperatur bezpieczeństwa:	50 ... 360 °C
Wymiar (szer. x gł. x wys.):	160 x 270 x 85 mm
Ciężar:	2,4 kg
Zasilanie:	220 ... 230/115/100 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 42

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
RCT standard 2.0, zestaw, LLG	EU	1	6.320 411	6.182,51	5.193,00
RCT standard 2.0, zestaw, LLG	CH	1	6.322 748	6.182,51	5.193,00
RCT standard 2.0, zestaw, LLG	UK	1	6.322 749	6.182,51	5.193,00

Mieszadełka magnetyczne, cylindryczne, PTFE, eco pack, LLG

Cylindryczne, gładkie i pokryte PTFE. Pakowane po 10 sztuk.



Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
6	10	10	9.198 910	81,47	33,00
3	12	10	9.198 766	82,48	30,00
6	15	10	9.198 919	87,03	36,00
6	20	10	9.198 920	102,21	46,00
6	25	10	9.198 925	107,78	58,00
8	25	10	9.198 767	111,32	62,00
6	30	10	9.198 930	122,45	66,00
6	35	10	9.198 935	136,11	86,00
8	40	10	9.198 940	140,67	94,30
8	45	10	9.198 945	153,82	105,00
8	50	10	9.198 950	166,47	120,00
9	60	10	9.198 960	181,15	140,00
9	70	10	9.198 970	227,70	169,00
9	80	10	9.198 980	258,06	192,00

Mini inkubator z chłodzeniem LLG-uni^{INC}U 20 cool



- Chłodzenie za pomocą ogniwa Peltiera
- Jednorodny rozkład temperatury
- Gniazdo wewnętrzne



Cyfrowy mini inkubator z funkcją chłodzenia i ogrzewania do hodowli próbek biologicznych w naczyniach o małej objętości. Z wewnętrznym gniazdem zasilania do umieszczania małych wyrząsarek, mikserów lub innych urządzeń w komorze wewnętrznej. Dzięki niewielkim rozmiarom inkubator LLG-uni^{INC}U 20 cool idealnie nadaje się do małych laboratoriów i instytucji edukacyjnych.

Zakres dostawy: inkubator, 1 półka, 1 zasilacz, 1 kabel zasilający, instrukcja obsługi

- Dobra stabilność ustawionej temperatury (do 15 °C poniżej temperatury otoczenia) w komorze wewnętrznej inkubatora chłodzącego
- Duża komora wewnętrzna o pojemności 22 l
- Szybkie nagrzewanie i jednorodna temperatura
- Z wbudowaną funkcją kalibracji do ±5 °C

Specyfikacja

Zakres temperatury:	Temp. otoczenia - 15 °C ... 60 °C
Dokładność temperatury:	±0.5 °C (w 37 °C)
Równomierność temperatury:	±1.5 °C (w 37 °C)
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.):	340 x 410 x 480 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.):	235 x 260 x 360 mm
Ciężar:	7,5 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uni ^{INC} U 20 cool	EU	1	6.263 572	5.024,58	3.501,00
LLG-uni ^{INC} U 20 cool	UK	1	6.263 573	5.024,58	3.501,00

Promocja ważna do dnia 31.12.2023 r. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO Sp. z o.o. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,4586 zł/EUR. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen lub/i jej modyfikacji w przypadku zmiany kursu o więcej niż 5% (proporcjonalnie do zmiany kursu) oraz w innych szczególnych przypadkach. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są włączane w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z promocji. Opisy mają służyć wyłącznie do celów informacyjnych – należy zawsze sprawdzić tekst na etykiecie i/lub zapisy w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do producenta o wyjaśnienia. Urządzenia dostarczone mogą się różnić od prezentowanych na zdjęciach np.: w zależności od wybranych opcji. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.



WITKO Sp. z o.o.

Kompleksowe Wyposażenie i Projektowanie Laboratoriów
Odczynniki, Sprzęt Laboratoryjny, Doradztwo i Serwis



al. Piłsudskiego 143 | 92-332 Łódź | PL
T: +48 42 676 34 35 | E: bok@witko.com.pl
www.witko.com.pl

Zarząd: Małgorzata Witkowska, Sławomir Witkowski

