

LABORTOPS 3. 2024

LABORATORIUM AANBIEDINGEN BIJ BOOM

Nieuw Refractometer ABBE 5



- RI- en Brix-schaal
- Compleet meetbereik
- Incl. draagtas

Meer info op pag. 3

Laboratorium brander	2
Refractometrie	3
Optiek	4
Spectroscopie	5
Dichtheidsmeting	6
Temperatuurmeting	7
Algemeen laboratoriummateriaal	8-9
Glaswerk	10
Celkweek	11
Life Science	12-13
Liquid Handling	14-17
Reiniging	18
Persoonlijke bescherming	19

pH-meting	20-21
Verwarming	22
Ultra lage temperatuur vriezer	23
Monstername	24
Monstervoorbereiding	25
Chromatografie	26
Ultrazuiver water	27
Vacuümtechniek	28
Wegen	29
Schudden en mengen	30
Centrifugeren	31
Rotatieverdamer	32



**Bestel al uw labartikelen eenvoudig
en snel in onze webshop boomlab.nl**



Spiritusbrander



Roestvaststaal 18/10. Met verstelbare pit en kap.
Inhoud ca. 60 ml.

-10%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
Spiritusbrander	1	LLG9018560	EUR 20,50	EUR 18,45

Vierpoot met glaskeramiekplaat



New



Vierpoot van roestvaststaal. Poten afschroefbaar, daardoor is de plaathouder ook als hittebeschermende onderzetter te gebruiken.

-10%

breedte	diepte	hoogte	gewicht	verp.	best.nr.	prijs	nu
mm	mm	mm	g			EUR	EUR
120	120	210	700	1	19305161	61,60	55,44
160	160	210	900	1	19305162	63,90	57,51
200	200	210	1100	1	19305163	70,60	63,54

Veiligheidsbranders



Max. 1300 °C, naaldventiel. **Thermisch veiligheidselement** (bimetaalvoeler met magneetsluiting). Luchtrekening, spaarvlam. Vernikkeld messing en staal. Een antislip rubberen coating onder de voet zorgt voor absolute stabiliteit.

type	hoogte	kW	verp.	best.nr.	prijs
	mm				EUR
Aardgas	180	1,53	1	LLG9018388	196,06
Propana	180	2,36	1	LLG9018389	184,96

Veiligheidsgaslangen



Flexibele aansluitleiding van rubber met een geïntegreerde metalen spiraal en aan beide zijden eindmoffen vlg. DVGW G 5501 (P). Knikbestendig. Voor verbinding van veiligheids-gasaansluitarmaturen volgens DIN 3383-4 en gasbranders voor laboratoria volgens DIN 30665 deel 1.

Voor alle gassen volgens het DVGW-werkvoorschrift G 260 bij een werkdruk tot 100 mbar en temperaturen tot 70 °C. Installatie vlg. DVGW-TRGI 2008 en DVGW-werkblad G 621. DVGW-reg.nr. DG-4607AU2366.

-25%

lengte	verp.	best.nr.	prijs	nu
mm			EUR	EUR
500	1	LLG9018935	41,82	31,37
750	1	LLG9018937	56,71	42,53
1000	1	LLG9018940	55,64	41,73
1500	1	LLG9018945	71,66	53,75

Refractometer LLG-uniREFRACTO 5 pro



LLG-uniREFRACTO 5 pro is een compacte digitale handheld refractometer met 3 schalen voor het meten van bijvoorbeeld Brix en brekingsindex van vloeistoffen. Twee schalen zijn vooraf ingesteld op 0 - 95% Brix en 1,33 - 1,54 RI, de derde schaal kan vrij worden gekozen uit meer dan 45 verschillende schalen, waaronder Brix, brekingsindex, AdBlue®, Baume, Butyro, Ethyleenglycol %, Calciumchloride % en soortelijk gewicht. Alle drie de schalen kunnen vrij geselecteerd en gewijzigd worden.

- Eenvoudig schakelen tussen de drie schalen
- 4-cijferig LCD
- Automatische temperatuurcorrectie

Leveringsomvang: Refractometer, beschermkap

Specificaties

Resolutie:	0,1 % Brix/0,0001 RI
Nauwkeurigheid:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Toel. omgevingstemperatuur:	5tot 40 °C
Meettemperatuur:	5tot 80 °C
Toel. rel luchtvochtigheid:	<95 %
Afmetingen (b x d x h):	120 x 55 x 35 mm
Gewicht:	180 g
Voeding:	2 x AAA/LR03 batterijen
Beveiligingsklasse:	IP 65

type	verp.	best.nr.	-30%	
			prijs	nu
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	41263632	EUR 411,20	EUR 287,84

Refractometer Abbe 5



- Nieuw in de serie
- Digitaal scherm
- Gemaakt in de EU



De refractometer meet zowel de brekingsindex over een groot meetbereik als de Brix-waarde en is geschikt voor toepassingen in kleine laboratoria met weinig monsters, scholen, hogescholen en universiteiten. De prisma temperatuur wordt elektronisch bewaakt en weergegeven op het geïntegreerde digitale display. Dispersiemetingen van vaste stoffen zoals glas, contactlenzen en glasvezel kunnen worden uitgevoerd volgens standaardprocedures.

- Compleet meetbereik 0 tot 95 °Brix
- Waterbadaansluitingen maken temperatuurregeling van het prisma mogelijk
- Optionele LED-lichtbron voor montage op de instrumentbasis
- Batterijvoeding 1 x 1,5 V
- Harde koffer voor transport en opslag
- Geleverd met glazen kalibratieplaat en contactvloeistof

meet-bereik	resolutie	temperatuur-bereik °C	verp.	best.nr.	-20%	
					prijs	nu
0 - 95 °Brix 1,30 - 1,70 RI	0,1 °Brix 0,0005 RI	5 - 70	1	LLG4694612	EUR 1.842,00	EUR 1.473,60

Sacharose (Brix) standaarden



Gecertificeerde, gestabiliseerde sacharose (Brix) standaarden.
- ISO 17025 geaccrediteerd

brix	refractieve index bij 20 °C	verp.	best.nr.	prijs
%				EUR
5	1,340264 nD	1	LLG6265876	98,47
10	1,347824 nD	1	LLG6257923	76,72
15	1,355679 nD	1	LLG6263260	98,47
20	1,363842 nD	1	LLG6264889	98,47
30	1,381149 nD	1	LLG6258368	98,47
40	1,399860 nD	1	LLG7660408	98,47
50	1,420087 nD	1	LLG6258369	98,47
60	1,441928 nD	1	LLG6265875	98,47

Doorvallend licht microscopen Panthera C



Ideaal voor trainingsdoeleinden



Rechtopstaande microscopen met doorvallend licht voor onderwijs, onderzoek en diagnostiek. Hoogwaardige optiek en digitale functies maken ze bijzonder geschikt voor professionele gebruikers.

- Buisvormige Siedentopf, draaibaar
- Wide-field oculairen voor bril dragers met dioptrie-instelling op beide oculairen
- CCIS® Plan Achromat objectieven UC PL
- Objectiefrevolver, naar achteren gericht, gecodeerd
- Scherpstelbare Abbe condensor met irisdiafragma en schuifpleet
- Verlichting volgens Köhler, met vervangbare lichtbron
- Met Motic LightTracer (Intelligent Light Management): LED-helderheidsweergave, geheugen verlichtingssterkte, automatische uitschakeling, modusweergave

Leveringsomvang: microscoop, oogschelpen, blauwfilter, LED- en halogeenmodule, dompelolie (5 ml), inbussleutel, stofkap, netsnoer

Specificaties

Tubushoek:	25°
Tubusrotatie:	360°
Oculairen:	breedveld UC-WF10x/22 mm
Objectiefrevolver:	5-voudig
Objectieven:	geveerd: 4x /0,10 (AA 30,5 mm), 10x /0,25 (AA 17,4 mm), 40x /0,65 (AA 0,6 mm), geveerd/olie: 100x/1,25 (AA 0,16 mm)
Oogafstand:	48- 75 mm
Condensor:	N.A. 0,90/1,25 Abbe-condensor
Verlichting:	3 W LED's/30 W halogeen
Tafelverstelling:	25 mm
Afm. objecttafel (b x d):	185 x 145 mm
Afmetingen (b x d x h):	210 x 282 x 394 mm
Gewicht:	8,4 kg
Netaansluiting:	110 -240 V, 50/60 Hz

type	beschrijving	verp.	best.nr.	prijs
				EUR
Panthera C2	Trinoculair	1	LLG4681955	1.930,00

Camera-adapters



beschrijving	verp.	best.nr.	prijs
			EUR
Adapter C-Mount 0,5x	1	LLG762193	156,00

Digitale CMOS-microscoopcamera's MOTICAM S



Nieuwe generatie

De nieuwste generatie Moticams biedt oplossingen voor verschillende toepassingen in de digitale microscopie. Compact en robuust, uitgerust met hoogwaardige sCMOS sensoren met veel verschillende resoluties en snelle USB 3.1 verbinding.



type	resolutie	sensorformaat	verp.	best.nr.	prijs
					EUR
S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	LLG4672118	441,00
S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	LLG4672119	553,00
S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	LLG4672120	693,00

Dekglazen



Van borosilicaatglas D263 M. Glad gesneden, vrij van onvolkomenheden en blazen

-40%

breedte	lengte	dikte	verp.	best.nr.	prijs	nu
mm	mm	mm			EUR	EUR
15	15	0,13-0,16	200	LLG9161015	4,78	2,87
18	18	0,13-0,16	200	38020402	4,14	2,48
20	20	0,13-0,16	100	LLG9161019	2,89	1,68
22	22	0,13-0,16	100	LLG9161023	3,06	1,84
24	24	0,13-0,16	100	38020406	3,83	2,30
26	21	0,13-0,16	100	LLG9161021	3,96	2,38
32	24	0,13-0,16	100	38020412	5,02	3,01
40	24	0,13-0,16	100	LLG9161040	6,19	3,66
50	24	0,13-0,16	100	LLG9161050	7,02	4,21
60	24	0,13-0,16	100	38012460	8,19	4,86

Objectglazen



Volgens ISO 8037/1. Gewassen en gepolijst. Dikte ca. 1 mm. Maat 76 x 26 mm. Ook beschikbaar met 20 mm breed, mat, schrijfvlak.

-40%

type	beschrijving	randen	verp.	best.nr.	prijs	nu
					EUR	EUR
Zonder matrand	extra wit	gesneden	50	38020101	2,98	1,79
Met matrand	extra wit	gesneden	50	38020111	4,12	2,47
Zonder matrand	extra wit	geslepen 45°	50	38025120	5,28	3,17

Fotometer PrimeLab 2.0 Starter-Kit,
alle parameters geactiveerd,
behalve troebelheid
(NTU)/PTSA/Fluoresceïne



WATER-I.D.
WATER TESTING EQUIPMENT

- Groot kleurenaanraakscherm
- 18 verschillende golflengten
- 140 verschillende parametermethoden



De fotometer met 18 verschillende golflengten (3 sensoren met elk 6 golflengten) dekt het hele zichtbare spectrum en belangrijke delen van het UV- en IR-spectrum.

- 5,5" HD-kleurentouchdisplay
- Meer dan 140 verschillende parametermethoden
- Automatische kalibratiefunctie
- Intelligente OTZ-functie (One-Time-Zero)
- Kan worden gebruikt met 1 ml, 16 mm en 24 mm cuvetten

Leveringsomvang: Multitest Photometer PrimeLab 2.0, draagkoffer, 10 x 24 mm/10 ml cuvetten met dop, lichtbeschermingskap, 16 en 24 mm cuvettenadapter, roerstaaf, 10 ml kunststof spuit, reinigingsborstel, batterijlader met USB-kabel type C, 20 ml Luer-Lock spuit, filteradapter, 2 blikken met 50 filterpapiertjes, 100 ml bus met dop

Specificaties

Spectraal bereik:	390 ... 950 nm, 18 golflengten
Omgevingstemperatuur:	5 ... 45 °C
Relatieve vochtigheid:	30 ... 90%
Intern geheugen:	150000 metingen
Gegevensoverdracht:	WiFi, GSM
Software:	LabCOM software, LabCOM App, LabCOM Cloud
Voeding:	8500 mA Li-Io batterij, 5 V voeding met adapters
Afmetingen (b x d x h):	100 x 255 x 59 mm
Gewicht:	715 g
Beschermingsklasse:	IP 54
Garantie:	2 jaar

type	verp. best.nr.	prijs
PrimeLab 2.0 Starter-Kit	1 LLG6322094	EUR 1.199,00

Spectrotometer LLG-uniSPEC 1



- Universeel inzetbaar
- Vrijstaand apparaat



Deze UV//VIS-spectrofotometer is ideaal voor verschillende routine toepassingen in het laboratorium, incl. kwaliteitscontrole, algemeen onderzoek en onderwijs.

- vrijstaand apparaat met groot 2,5" LCD-display
- automatische golflengte-instelling

Leveringsomvang: spectrofotometer, beschermkap, handboek, 4 glazen cuvetten, 2 kwartskuvetten.

Specificaties

Optisch systeem	instraalsysteem, rater 1200 lijnen/mm
Golflengtebereik:	190 - 1000 nm
Spectrale bandbreedte:	2 nm
Golflengte-instelling:	automatisch
Fotometrische nauwkeurigheid:	±0,5 % T
Fotometrisch bereik:	-0.3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Fotometrische modus:	T, A, C, F
Strooilicht:	≤0,1 % T
Display:	LCD, 128 x 64 pixels
Detector:	Silicium fotodiode
Lichtbron:	wofraam- en deuteriumlamp
Interfaces:	USB, parallelaansluiting
Afmetingen (b x d x h):	420 x 280 x 180 mm
Gewicht:	12 kg
Netaansluiting:	85 - 250 V

-30%

type	stekker	verp. best.nr.	prijs	nu
LLG-uniSPEC 1	EU/UK	1 41263636	EUR 2.617,80	EUR 1.832,46

Ultrospec 35c kleurmeter

Compacte, draagbare colorimeter voor het meten van de absorptie/transmissie van vloeistofmonsters in een cuvet of buis bij een bepaalde golflengte om de moleculaire concentratie te bepalen.

- Groot 4,3" LCD-kleurentouchscreen met achtergrondverlichting
- Modi: absorptie, % transmissie, kinetiek
- Selecteerbare golflengten: 450, 500, 520, 540, 600, 640 nm

Leveringsomvang: colorimeter, USB-C kabel, 8 cuvetten, snelstartgids, voedingseenheid met stekkeradapter EU, UK, China/AUS, VS

Specificaties

Golflengtebereik:	450 ... 640 nm
Spectrale bandbreedte:	40 nm
Fotometrisch bereik:	0.3 ... 2.0 A
Fotometrische nauwkeurigheid:	<±0.05A 1A
Fotometrische herhaalbaarheid:	±0.02A at 1A
Afmetingen (b x d x h):	170 x 210 x 50 mm
Gewicht:	0.6 kg
Voeding:	100 ... 240 V, 50/60 Hz



- Ideaal voor het bepalen van concentraties
- Groot LCD-scherm

biochrom



New

-5%

type	verp. best.nr.	prijs	nu
Ultrospec 35c	1 LLG4693771	EUR 1.399,00	EUR 1.329,05

Celdichtheidsmeter Ultrospec 30



- Kleurenaanraakscherm
- Ideaal voor biowetenschappelijke toepassingen

biochrom



New

Compact, draagbaar apparaat voor het meten van de dichtheid van cellen in suspensie bij 600 nm. Ideaal voor microbiologische toepassingen zoals plasmide-amplificatie, antibioticastudies en voor het uitvoeren van groeifaseanalyses in bacteriële en gistsuspensies. Met de Ultrospec 30 kunnen standaardcurves worden gegenereerd met behulp van absorptiewaarden of McFarland-standaarden en opgeslagen voor toekomstige kwantificering.

- Groot 4,3" LCD kleuren touchscreen display met achtergrondverlichting
- USB-poorten voor het exporteren van meetgegevens
- Intuïtieve menustructuur
- Opslag van meetgegevens
- Eenvoudige reiniging en onderhoud

Leveringsomvang: Celdichtheidsmeter, USB-C kabel, 8 cuvetten, snelstartgids, voeding met stekkeradapter EU, UK, China/AUS, VS

Specificaties

Golflengte:	600 nm
Spectrale bandbreedte:	40 nm
Fotometrisch bereik:	0.3 ... 2.0 A
Fotometrische nauwkeurigheid:	<±0.05A 1A
Fotometrische herhaalbaarheid:	±0.02A at 1A
Lichtbronnen:	LED
Afmetingen (b x d x h):	170 x 210 x 50 mm
Gewicht:	0.6 kg
Voeding:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-5%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
Ultrospec 30	1	LLG4693767	1.399,00	1.329,05

Areometers



Met loodhagel gevuld.
Zonder thermometer.
Referentietemperatuur +20 °C.

-20%

lengte	meet-bereik	schaal-verdeling	verp.	best.nr.	prijs	nu
mm	g / ml	g / ml			EUR	EUR
280	0,800 - 1,000	0,002	1	LLG9004008	22,01	17,61
280	1,000 - 1,200	0,002	1	LLG9004010	22,01	17,61
280	1,200 - 1,400	0,002	1	LLG9004012	22,01	17,61
280	1,400 - 1,600	0,002	1	LLG9004014	25,37	20,30
280	1,600 - 1,800	0,002	1	LLG9004016	25,37	20,30
300	1,000 - 1,500	0,005	1	LLG9004060	25,40	20,32
300	1,500 - 2,000	0,005	1	LLG9004065	26,12	20,90

Dichtheidsmeters DMA 35



Anton Paar

- Draagbaar
- Groot display
- Oscillatorprincipe



Draagbare, digitale meters voor bepaling van de dichtheid, relatieve dichtheid en concentratie. DMA 35 Ex en DMA 35 Ex Petrol zijn ATEX-gecertificeerd voor toepassingen in explosiegevaarlijke omgeving.

- metingen op locatie voor snelle reacties
- oscillatorprincipe (borosilicaatglas oscillator)
- monstervulling d.m.v. een manuele vulpomp of spuit
- meting van dichtheid, relatieve dichtheid, alcoholconcentratie, suiker-/extractconcentratie, API-functies, H₂SO₄-concentratie, tien programmeerbare gebruikersspecifieke meeteenheden
- robuuste behuizing metuitwisselbare cel
- garantie 3 jaar

Leveringsomvang: dichtheidsmeter, zuigbuis, adapter voor spuitvulling, spuiten, transportkoffer, rubberkoker voor de meetcel, 3 stuks batterijen, inbussleutel, gebruiksaanwijzing

Specificaties

Dichtheidsmeetbereik:	0- 3 g/cm ³
Resolutie:	0,0001 g/cm ³
Nauwkeurigheid:	±0,001 g/cm ³
Monstertemperatuur:	0 tot 100 °C
Temperatuurmeetbereik:	0 tot 40 °C
Resolutie:	0,1 °C
Nauwkeurigheid:	±0,2 °C
Reproduceerbaarheid h. afw. (vlgs. ISO 5725):	0,0007 g/cm ³
Monstervolume:	2 ml
Geheugen:	1024 meetresultaten, 250 monster-IDs, 30 meetmethoden
Display:	kleuren LCD, zelfroterend
Interfaces:	Bluetooth®, RFID
Afmetingen (b x d x h):	103 x 245 x 126 mm
Gewicht:	660 g
Voeding:	3 x stuks AA batterijen 1,5 V LR06
Beveiligingsklasse:	IP 54

type	verp.	best.nr.	prijs
			EUR
DMA 35 Standard	1	LLG6313803	3.224,00
DMA 35 EX	1	LLG6313804	3.852,00
DMA 35 EX Petrol	1	LLG6313805	3.852,00

Thermo-hygrometers Testo 608



testo 608-H1



Continue monitoring van het binnenklimaat.

De testo 608-H1 meet continu de vochtigheid, de temperatuur en het dauwpunt.

Als nauwkeurige alarm-hygrometer rapporteert de testo 608-H2 betrouwbaar wanneer de grenswaarden voor vochtigheid en temperatuur worden overschreden.

- continue weergave van temperatuur, vochtigheid en dauwpunt
- maximum- en minimumwaardeweergave
- batterijstatus

Extra kenmerken 608 H2:

- LED-alarm meldt grenswaardeoverschrijdingen
- grote nauwkeurigheid van $\pm 2\%$ r.v.

Specificaties

Voeding:
Afmetingen (b x d x h):
Meetbereik:
Nauwkeurigheid (bij 25 °C):
Meetbereik:
Nauwkeurigheid (bij 25 °C):
Gebruikstemperatuur:

Testo 608-H1 // Testo 608-H2

9 V blokbatterij
111 x 90 x 40 mm
0 tot 50 °C // -10 tot 70 °C
 $\pm 0,5$ °C (± 1 digit)
10 tot 95 % // 2 tot 98 % r.v.
 ± 3 % // ± 2 % r.v.
0 tot 50 // -10 tot 70 °C

-10%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
608-H1	1	01708081	87,00	78,30
608-H2	1	01708082	126,00	113,40

Maximum-minimum thermometer



Weergave van de actuele temperatuur, hoogste en laagste temperatuur, houd-functie, alarm bij over-/onderschrijden van vrij instelbare temperatuurwaarden, meetbereik -50 tot +70 °C, nauwkeurigheid $\pm 0,5$ °C van -20 tot +25 °C, anders ± 1 °C, omschakelbare °C / °F eenheid, met tafelstandaard en magneet.

Specificaties

Sensor: NTC
Resolutie: 0,1 °C
Responstijd t90: ca. 15 sec in water
Afmetingen (b x d x h): 86 x 57 x 30 mm
Vulbuis (l x Ø): 30 x 5 mm
Gewicht: 100 g

type	meet-bereik	nauw-keurigheid	kabel	verp.	best.nr.	prijs	nu
	°C	(\pm) °C	m			EUR	EUR
LT102	-50 ... 70	1	3	1	LLG9851022	21,20	21,20

PDF-dataloggers EBI 300



Standaard PDF-dataloggers met verschillende temperatuurvoelers.

- Voor temperatuurbewaking HACCP/IFS
- Analyse zonder software, als automatisch gegenereerde PDF
- Het eenvoudige gebruik van de EBI 300 minimaliseert toepassingsfouten, training en IT-kosten.
- Voldoet aan EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005

EBI 300: PDF-datalogger met interne temperatuurvoeler

EBI 300 TE: PDF-datalogger met externe temperatuurvoeler, interne temperatuurvoeler extra toepasbaar

EBI 300 TH: PDF-datalogger met externe vocht- en temperatuurvoeler, interne temperatuurvoeler extra toepasbaar

Specificaties

Toel. omgevingstemperatuur datalogger: -30 tot +70 °C
Meetbereik emp. EBI 300/300 TH: -35 tot +70 °C
Meetbereik temp. EBI 300 TE: -35 tot +70 °C
Meetbereik vochtEBI 300 TH: 0- 100 % r.v.
Geheugen: 40.000 meetwaarden
Alarm: 2 waarden
Beveiligingsklasse: IP 65

-20%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
EBI 300	1	01807602	94,00	75,20
EBI 300 TH	1	01807612	162,00	129,60
EBI 300 TE	1	01807614	153,00	122,40

Koudethermometers, -200 tot 30 °C



Geschikt voor officiële ijking. Gesloten schaaltype, 8 tot 9 mm diameter, met doorschijnende glazen schaal en Richter verzegeling. Prismatisch, ongecoat meetcapillair. De -200 tot 30 °C thermometer heeft een lichtgevend blauw meetcapillair en is gevuld met pentaan. Er zijn ook andere thermometers verkrijgbaar, gevuld met rode toluen en ongecoat meetcapillair. Gegradueerd om de 1 °C.

-25%

meet-bereik	lengte	verp.	best.nr.	prijs	nu
°C	mm			EUR	EUR
-50 ... 50	300	1	29033004	41,30	30,98
-100 ... 30	300	1	LLG9235710	49,60	37,20
-200 ... 30	300	1	29033018	101,50	76,13

Label printer DYMO® LabelWriter™ 550 Turbo

DYMO



- Ethernet-interface maakt LAN-netwerkverbinding mogelijk

Leveringsomvang: Labelprinter, 1 x label starterrol (28 x 89 mm), voedingsadapter, voedingskabel, USB-kabel, snelstartgids

Max. labelbreedte: 59 mm
Afdruksnelheid: 90 labels/min.
Gewicht: 645 g
Voeding: 24 V, 2,5 A

type	afm. uitw. (b x d x h) mm	verp. best.nr.	prijs
DYMO® LabelWriter™ 550 Turbo	127 x 187 x 136	1 LLG4687586	EUR 181,99

Hoogwaardige labels LabelWriter™ voor DYMO®-labelprinters 550 Turbo, wit



LW labels met industriële lijm voor een veilige, permanente hechting op vele oppervlakken, zoals papier, plastic, metaal, hout en glas.

verpakkingsvorm	afm. (b x l) mm	verp. best.nr.	prijs
1 rol van 800 etiketten	32 x 57	1 LLG4687583	EUR 158,99
2 rollen van 450 etiketten	19 x 64	1 LLG4687578	EUR 121,99
2 rollen van 350 etiketten	25 x 89	1 LLG4687579	EUR 121,99
2 rollen van 850 etiketten	25 x 25	1 LLG4687580	EUR 121,99

Reageerbuizen met schroefdop



schuett**biotec**.de



Borosilicaatglas 3.3. Dikwandig, 1,1 mm. Wijdmonds, dus eenvoudig te enten en te reinigen. Compleet met aluminium (autoclaveer- en steriliseerbaar) of kunststof (bij 121 °C autoclaveerbaar) schroefdop en rubber afdichting.

-10%

Ø	inhoud	lengte	schroefsluiting	verp. best.nr.	prijs	nu
mm	ml	mm			EUR	EUR
16	15	98	aluminium	100 LLG9010612	182,00	163,80
16	20	150	aluminium	100 LLG9190600	236,00	212,40
16	15	98	kunststof	100 LLG9010613	134,00	120,60
16	20	150	kunststof	100 LLG9190605	197,00	177,30
25	50	150	kunststof	100 LLG9010620	229,00	206,10

Preparatenbuizen met schroefdop



schuett**biotec**.de



Kalk-sodaglas. Compleet met aluminium (autoclaveer- en steriliseerbaar) of kunststof (bij 121 °C autoclaveerbaar) schroefdop en rubber afdichting.

-10%

Ø	inhoud	lengte	schroefsluiting	verp. best.nr.	prijs	nu
mm	ml	mm			EUR	EUR
12	3	35	aluminium	100 LLG9010608	67,00	60,30
14	5	50	aluminium	100 LLG9010602	205,00	184,50
27	15	45	aluminium	100 LLG6266815	209,00	188,10
27	20	50	aluminium	100 LLG6264629	199,00	179,10
27	30	75	aluminium	100 LLG6266816	217,00	195,30
14	5	50	kunststof	100 LLG9010603	112,00	100,80
27	15	45	kunststof	100 LLG9010610	141,00	126,90
27	20	50	kunststof	100 LLG9010611	155,00	139,50
27	30	75	kunststof	100 LLG9010601	163,00	146,70

Sharpie® S-Gel gelpen



Gelpen met geribbelde soft-touch grip.

kleur	lijn-breedte mm	verp. best.nr.	prijs
zwart	0,7	12 LLG4687591	EUR 30,72
blauw	0,7	12 LLG4687595	EUR 30,72
rood	0,7	12 LLG4687594	EUR 30,72

Jerrycans, met UN-goedkeuring



HDPE, naturel.
Jerrycans 2 tot 20 liter.
Doppen apart bestellen.



-35%

inhoud	afmetingen (b x d x h)	schroef- draad uitw. Ø	verp.	best.nr.	prijs	nu
l	mm	mm			EUR	EUR
2,0	145 x 109 x 196	45	25	LLG4679547	109,50	71,18
2,5	153 x 115 x 208	45	25	LLG4679548	129,00	83,20
3,0	153 x 115 x 240	45	25	LLG4679550	131,50	85,48
10,0	230 x 190 x 310	50	10	LLG4679546	118,20	76,83
5,0	190 x 145 x 251	50	16	LLG4679551	103,36	67,18
20,0	290 x 246 x 385	60	6	LLG4679549	149,40	97,11

Schroefdoppen met afscheuring voor jerrycans, HDPE

-25%

voor	kleur	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
2 / 2,5 / 3 l	rood	10	LLG9140012	5,40	4,05
5 / 10 l	rood	10	LLG9140013	5,40	4,05
20 l	rood	10	LLG9140014	8,60	6,45
5 / 10 l	zwart	10	LLG9140015	5,40	4,05

Wijdmonds Erlenmeyers met schroefdrop, PMP, GL 45, met rode PP schroefdrop



PMP, goed doorschijnend, met rode PP-schroefdrop. GL 45 aansluiting, Geschikt voor magnetrons. Reiniging tot max. 60 °C wordt aanbevolen ter bescherming van de opdruk.

inhoud	maat- verdeling	verp.	best.nr.	prijs
ml	ml			EUR
75	10	1	LLG9140995	6,04
125	20	1	LLG9140996	7,10
250	50	1	LLG9140997	12,02
500	100	1	LLG9140998	13,66
1000	200	1	LLG9140999	20,19

Poederspellen



Topseller



Helder, kalk-sodaglas, wijdmonds, met schroefdraad volgens DIN 168.
Schroefdoppen apart bestellen.



inhoud	Ø	hoogte	schroefdraad	verp.	best.nr.	prijs
ml	mm	mm	GL			EUR
1000	103,5	180,5	68	18	34013007	123,55

Schroefdoppen voor poederspellen

Schroefdrop PP, inlage LDPE

schroefdraad	materiaal	voor flessen	verp.	best.nr.	prijs
GL		ml			EUR
68	PP	1000	100	LLG9072197	39,00



LLG-rondbodembkolven met standaard slijpstuk, borosilicaatglas 3,3



Met standaard geslepen verbinding en wit opschrift. Volgens DIN ISO 4797.

inhoud	slijpstuk	hoogte	verp.	best.nr.	-35%	
					prijs	nu
ml	NS	mm			EUR	EUR
50	29/32	90	2	41686129	13,80	8,97
100	29/32	105	2	41686133	14,20	9,23
250	29/32	140	2	41686134	16,40	10,66
500	29/32	163	2	41686138	25,20	16,38
1000	29/32	200	1	41686141	18,50	12,03
2000	29/32	240	1	41686143	33,20	21,58

LLG-Tweehals rondbodembkolven met standaard slijpstuk, borosilicaatglas 3.3, haakse zijhals



Zijdelingse hals onder een hoek van 20° met de middelste hals. Met wit opschrift. Volgens DIN 12394.

inhoud	afm. (Ø x h)	midden-hals	zijhals	verp.	best.nr.	-35%	
						prijs	nu
ml	mm	NS	NS			EUR	EUR
50	51 x 92	14/23	14/23	1	41686152	18,20	11,83
100	64 x 107	14/23	14/23	1	41686153	18,70	12,16
250	85 x 142	14/23	14/23	1	41686155	23,10	15,02
100	64 x 107	29/32	14/23	1	41686154	29,00	18,20
250	85 x 142	29/32	14/23	1	41686156	26,80	17,42
500	105 x 165	29/32	14/23	1	41686157	34,00	22,10
1000	131 x 203	29/32	14/23	1	41686158	54,50	35,43

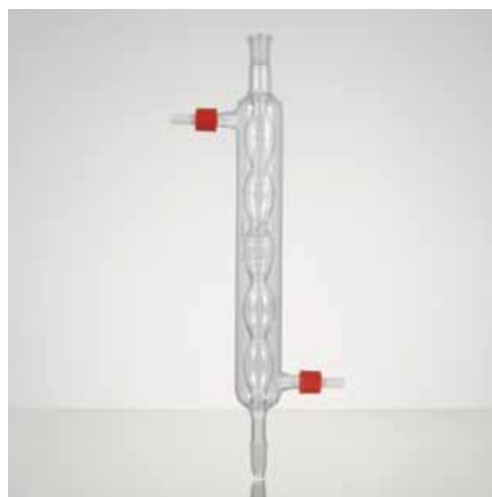
LLG-scheitrechter volgens Squibb, borosilicaatglas 3.3



Scheitrechter volgens Squibb met PTFE afsluitkraan.
- DIN ISO 4800
- Met standaard slijpstuk en stop
- Witte gradatie

inhoud	boring	slijpstuk	verp.	best.nr.	-35%	
					prijs	nu
ml	mm	NS			EUR	EUR
50	2,5	19/26	1	41686263	42,70	27,76
100	2,5	19/26	1	41686264	44,30	28,80
250	4	29/32	1	41686265	48,30	31,40
500	4	29/32	1	41686266	53,70	34,91
1000	6	29/32	1	41686267	75,10	48,82
2000	6	29/32	1	41686268	101,30	65,85

LLG-condensor volgens Allihn, borosilicaatglas 3.3



Voor het condenseren van dampen.
Waters aansluiting met PP olijven.
Met standaard geslepen conus en mof. Volgens DIN 12576.

mantel-lengte	kern	huls	verp.	best.nr.	-35%	
					prijs	nu
mm	NS	NS			EUR	EUR
250	29/32	29/32	1	41686196	42,80	27,82
400	29/32	29/32	1	41686197	61,10	39,72

LLG serologische pipetten, steriel



Topseller



Alle LLG pipetten zijn gepropt, steriel, pyrogeenvrij en hebben een groter volume door de overgraduering.

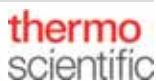
- Polystyreen
- ook als korte pipetten (5, 10 en 25 ml) of met wijde opening (10 ml) verkrijgbaar
- per stuk verpakt in gemakkelijk te openen verpakking van papier/kunststof

-30%

inhoud	verd.	kleur	omgekeerde maatverdeling	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml	ml					EUR	EUR
1	1/100	geel	0,3	500	41380440	71,90	50,33
2	1/50	groen	0,6	500	41380441	83,30	58,31
5	1/10	blauw	3	200	41930401	46,90	32,83
10	1/10	oranje	3	200	41268240	65,80	46,06
10	1/10	oranje (brede opening)	3	200	41380442	54,50	38,15
25	2/10	rood	8	150	41930403	71,10	49,77
50	5/10	paars	10	100	41380443	71,90	50,26
5	1/10	blauw (korte vorm)	3	200	41265881	81,20	56,84
10	2/10	oranje (korte vorm)	10	150	41265882	81,20	56,84
25	5/10	rood (korte vorm)	9	100	41265883	73,30	51,31

Vierkante mediaflessen met schroefdop

Nalgene™. Goed doorschijnend PETG. Met HDPE-schroefdop. Voor opslag van pH-gevoelige vloeistoffen, zoals cultuurmedia.



- gammagesteriliseerd
- pyrogeenvrij
- niet-cytotoxisch
- lekdicht
- gereduceerde doorlaatbaarheid van CO₂ en O₂
- USP-klasse VI



inhoud	Ø	hoogte	Ø hals inw.	verp.	best.nr.	prijs
ml	mm	mm	mm			EUR
30	38	64	14	280	33727200	663,00
60	41	82	18	200	33727201	480,00
125	53	109	28	96	33727202	339,00
250	59	145	28	60	33727203	300,00
500	74	177	28	40	33727204	275,00
1000	94	220	28	24	33727205	277,00
2000	116	271	39	12	33727206	265,00

Afzuigsysteem LLG-uniVACUUSYS



- geïntegreerde vacuümpomp met vacuümregelaar
- snelaansluiting/-koppeling zorgt voor snelle ingebruikname en vermijdt uittreden van vloeistoffen en aerosolen
- **vloeistof vulstand sensor verhindert overlopen van het medium**
- autoclaveerbare afvalverzamelafles en zuigbuis

Leveringsomvang:

vacuümafzuigsysteem met geïntegreerde pomp, 4 l opvangfles, 1- en 8-kanaals naaldafzuigopzetten, idem voor pipetpunten 200 µl, 1-kanaals naaldafzuigopzet voor pipetpunten 1000 µl, slangen en snelsluitingen.



Specificaties

Vacuümbereik: 0 - 600 mbar (instelbaar)
 Afzuiggraad: 1 - 15 ml/sec
 Geluidsniveau: <50 dB (A)
 Afmetingen (b x d x h): 180 x 320 x 530 mm
 Gewicht: 3,4 kg
 Netaansluiting: 100 - 240 V, 50/60 Hz

-30%

type	stekker	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
LLG-uniVACUUSYS	EU	1	41263585	1.307,60	915,32

Vacuümfiltratieapparaten, PES membraan, steriel



Deze vacuümfiltratieapparaten zijn uitermate geschikt voor scheiden en reinigen van monsters met een groter volume.

- incl. filterunit en opvangfles
- lichte en stevige wandconstructie
- pyrogeenvrij

inhoud	porie-grootte	schroefdraad	verp.	best.nr.	prijs
ml	µm	mm			EUR
250	0,22	45	12	LLG6267180	89,00
250	0,45	45	12	LLG6267181	89,00
500	0,22	45	12	LLG6267182	146,85
500	0,45	45	12	LLG6267183	146,85
1000	0,22	45	12	LLG6267184	188,24
1000	0,45	45	12	LLG6267185	185,28



- Made in Germany
- Hoge Kwaliteit van Brand



PCR-buisjes met scharnierend deksel, PP



Kleurloze 0,2 ml en 0,5 ml PCR-buisjes met aangehechte deksels zijn geschikt voor gebruik in thermocyclers met verwarmbare deksels van alle gangbare fabrikanten.

				-25%	
inhoud	beschrijving	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml				EUR	EUR
0,2	bolvormig deksel	1000	LLG9409370	71,50	53,63
0,2	vlak deksel	1000	13581305	58,85	44,14
0,5	vlak deksel	1000	LLG9409372	54,00	40,50

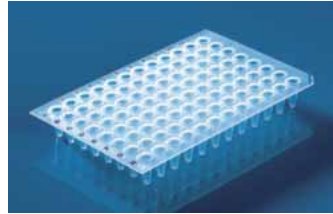
Strips met 8 PCR-buisjes met losse dekselstrips, PP



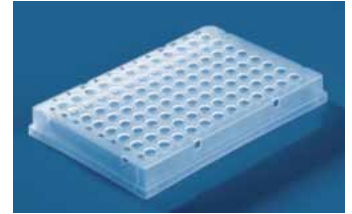
Kleurloze 8 aaneengesloten buisjes van 0,2 ml. De afzonderlijke deksels zijn ook verkrijgbaar in stroken van 8 of 12. Extra dunne, gelijkmatige wanden voor een optimale warmteoverdracht. Gemaakt van hoogwaardig polypropyleen, RNase-, DNase- en DNA-vrij.

				-25%	
inhoud	beschrijving	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml				EUR	EUR
0,2	zonder deksel	125	LLG9409374	94,70	71,03
0,2	met separate vlakke dekselstrip	250	13581326	241,40	168,98
0,2	met separate gebolde dekselstrip	250	13581327	226,70	158,69

PCR-platen, 96-wells, PP, voor PCR of qPCR



9.409 247



9.409 351

Het bijzonder dunwandige ontwerp van de PCR-platen maakt een gelijkmatige, snelle en nauwkeurige warmteoverdracht mogelijk. De randen van de wells zijn zo gevormd dat ze beschermen tegen kruisbesmetting en een betrouwbare verzegeling mogelijk maken met de voor de platen ontworpen verzegelmatten. Met blauwe alfanumerieke codering en afgesneden hoek voor gemakkelijke oriëntatie, of zoals aangegeven.

96-Wells, niet-omrand

PP, 0,2 ml vaatjes. 96-wells PCR-platen zonder frame passen in nagenoeg alle gangbare thermocyclers.

96-Wells, semi-omrand

PP, 0,2 ml vaatjes. 96-wells PCR-platen met half frame kunnen eenvoudig beschreven of van een barcode voorzien worden.

96-Wells, omrand

PP, 0,2 ml vaatjes. 96-wells PCR-platen met volledig frame zijn bijzonder star en zijn optimaal met automatische pipetteersystemen te bewerken en transporteren.

				-25%	
beschrijving	inhoud	hoek	verp. best.nr.	prijs	nu
	ml			EUR	EUR
Laag profiel, zonder frame	0,15	H12	50 13381366	180,50	135,38
Laag profiel, half frame	0,15	A12	50 13381371	180,50	135,38
Laag profiel, volledig frame*	0,15	H1	50 13581377	205,70	229,28
Standaard profiel, zonder frame	0,20	A12	50 13581368	180,50	135,38
Standaard profiel, half frame	0,20	A12	50 13581375	180,50	135,38
Standaard profiel, zonder frame, verhoogde rand	0,20	H12	50 LLG9409381	191,65	143,74

* zwarte alfanumerieke codering, geen verdere markering of snijhoek

Zelfklevende afsluitfolie, PES



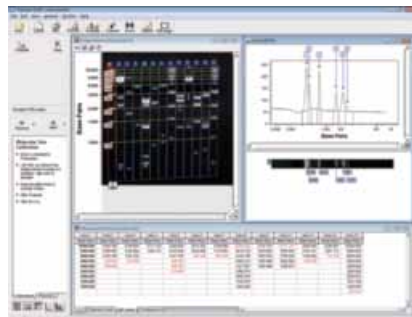
Als de microtiterplaten, PCR- en Deepwell-titerplaten niet alleen moeten worden afgedekt, maar ook stevig moeten worden geseald, zijn er zelfklevende sealfolies verkrijgbaar. Deze folievellen kunnen eenvoudig op de platen worden aangebracht en ook weer worden verwijderd zonder dure apparatuur te gebruiken. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende versies en zijn bijzonder geschikt voor opslag of cel- en weefselkweek.

				-30%	
beschrijving	toepassing	verp. best.nr.	prijs	nu	
			EUR	EUR	
Losse folie	ELISA, PCR	100 13509386	129,70	90,79	
Losse folie, zeer transparant	ELISA, Real Time PCR	100 13500237	187,75	131,43	

Gel-documentatiesysteem microDOC met UV-transilluminator



Ideaal voor
trainingsdoeleinden



Gegevensoverdracht naar de computer mogelijk met de optionele TotalLab™ 1D software. Te gebruiken in combinatie met elke UV-transilluminator van 21 x 21 cm. Gegevensopslag op de geheugenkaart mogelijk in RAW, TIFF-RGB en JPEG.

microDOC BASIC: De microDOC BASIC is een eenvoudig en goedkoop systeem dat bestaat uit een afneembare donkere kamer en een 24,1 megapixel digitale camera, waardoor de gel direct bekeken wordt. Dit systeem kan geleverd worden met optionele TotalLab™ 1D Analysis Software en een van de 21 x 21 cm transilluminatoren (op aanvraag).

TotalLab™ 1D-software: wordt geleverd als onderdeel van een compleet pakket. De belangrijkste functies zijn: lane creatie, achtergrondsubtractie, banddetectie, profieldeconvolutie en moleculaire grootte, pI en kwantiteitskalibratie. Meer geavanceerde software-opties zijn beschikbaar voor 1D-toepassingen, die bandvergelijking, array, kolonietelling en beeld ToolBox functionaliteiten vereisen.

Camera:

- bestandsformaat designregel voor Camera File System, DPOF (versie 1.1) compatibel
- selectie focusgebied, AF-modus en handmatige scherpstelling beschikbaar
- kap
- multi-voeding voor de camera, inw. lamp, TFT-scherm (behalve MicroDoc Basic/1D-modellen)
- veiligheidsschakelaar schakelt automatisch de UV-transilluminator uit bij openen van de kamerdeur tijdens gebruik

Specificaties

Effectieve pixels:	24,1 megapixels
Type:	TTL-CT-SIR met een CMOS sensor
Lens:	Canon EF/EF-S 18-55 mm
Max. apertuur:	f/2,8 - f/5,6
Beeldresolutie:	720 x 480 tot 5184 x 3456
Datatype beelden:	Exif 2,3 (JPEG), RAW (CR2)
Video:	MOV (beelddata: H264, klankdata: lineair PCM, stereo)
Filter:	ethidiumbromide of SYBR groen (58 mm)
Witlicht (binnen):	2 x 3 W witte LED (excl. MDOC Basic modellen)
Monitor:	8" TFT-vloeistofkristalbeeldscherm
Display formaat:	960 x 234 mm
Helderheid:	300 cd/m ²
Displaymodus:	NTSC-/PAL-modus omschakelbaar
Afmetingen (b x d x h):	290 x 325 x 515 mm
Netaansluiting:	110 - 220 V
Gewicht:	ca. 7,7 kg

beschrijving	verp. best.nr.	prijs
		EUR
microDOC met UV-transilluminator 254 / 312 nm	1 LLG9584756	6.442,28
microDOC met UV-transilluminator 254 / 365 nm	1 LLG9584757	6.651,14
microDOC basissysteem alleen met afneembare donkere kamer, kap en camera	1 LLG9584758	2.723,26

* incl. analysesoftware TotalLab1D

UV-crosslinker CL-508



De UV-crosslinker is een UV-bestralingssysteem voor veelzijdige toepassingen in de moleculaire biologie, zoals het fixeren van nucleinezuren op membranen en het verwijderen van PCR-vervuiling.

- Ruime roestvrijstalen belichtingskamer
- Programmeerbare microprocessorbesturing
- 9 vooraf ingestelde programma's voor UV-dosis en belichtingstijd
- LED-display en folietoetsenbord
- Kijkvenster met UV-bescherming
- Veiligheidsvergrendeling



Specificaties

Golflengte:	254 nm
Lichtbron:	5 x 8 W gloeilamp
Energie:	0 - 9.999 J or 0 - 99.99 J
Timer:	0 - 999.9 min
Inwendige afmetingen (b x d x h):	260 x 330 x 145 mm
Uitwendige afmetingen (b x d x h):	350 x 360 x 305 mm
Gewicht:	10 kg
Voeding:	240 V

type	verp. best.nr.	prijs
		EUR
CL-508	1 LLG6272847	3.179,68

Kolonieteller, Scan® 50/Scan® 50 pro

interscience



- Ergonomisch
- Tellen door lichtsignaal



Handmatige kolonieteller voor petrischalen (van Ø 55 tot 90 mm), PetriFilm™, MC-Media Pads™, easyPlate™ en filtratiemembranen. Tellingen worden uitgevoerd door een eenvoudige druk op de knop en worden vervolgens geregistreerd.

- Telknoppen aan beide zijden, voor links- of rechtshandige gebruikers
- Met hellend teloppervlak en handsteun
- Lichtsignaal voor elke getelde kolonie
- 9 verschillende geluiden en hoofdtelefoonaansluiting
- Donkerveld 2, contrastrijke, indirecte LED-verlichting
- Telbereik 0 - 1999

Leveringsomvang Kolonieteller Scan 50: netsnoer, USB-kabel, zwarte pen, handleiding
Leveringsomvang Kolonieteller Scan® 50 pro: headset, netsnoer, USB-kabel, zwarte markeerstift, gebruikershandleiding

Afmetingen (b x d x h):	273 x 295 x 151 mm
Voeding:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Beveiligingsklasse (IP):	IP 20
Garantie:	3 jaar

type	stekker	verp. best.nr.	prijs
			EUR
Scan® 50	EU	1 LLG4688030	1.073,30
Scan® 50 pro	EU	1 LLG6491432	1.502,60

Pipetteerhulp Profiller™ 447



Elektronische pipetvuller waarmee je langer en zonder vermoeidheid kunt pipetteren dankzij de comfortabele handinstelling. De vorm is ideaal voor het werken met glazen of plastic pipetten. Een krachtige, stille motor en een schakelaar om zowel de opzuig- als de doseersnelheid in te stellen zorgen voor maximale efficiëntie, zelfs bij grote pipetteervolumes.

- Krachtige pomp (vult 25 ml in 3 seconden)
- Comfortabele vingertriggers
- Lampje voor lege batterij
- NiMH-batterij oplaadbaar tijdens gebruik
- Verwisselbaar beschermingsmembraanfilter

Leveringsomvang: Pipetvuller Profiller™ 447, voeding, vier stekkeradapters (EU, US/JP, GB, AUS/NZ), twee reserve hydrofobe filters (0,45 µm en 0,2 µm), tafel- en muurstandaards en handleiding.

type	verp. best.nr.	prijs
Profiler™ 447	1 LLG4665542	EUR 355,50

LLG volpipetten, klasse AS



- glas, met duurzame blauwe maatverdeling
- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- conformiteit gecertificeerd
- met gedateerde chargeherkenning
- gejusteerd op 'Ex'

-40%

inhoud	fout-grens	lengte	verp. best.nr.	prijs	nu
ml	± ml	mm		EUR	EUR
1	0,007	310	10 41272207	46,30	27,78
2	0,010	330	10 41272208	46,40	27,84
3	0,010	360	10 41272209	47,50	28,50
4	0,015	360	10 41272210	48,70	29,22
5	0,015	400	10 41272211	49,80	29,88
10	0,020	440	10 41272212	54,60	32,76
15	0,030	455	10 41272213	74,00	44,94
20	0,030	510	10 41272214	77,20	46,32
25	0,030	520	10 41272215	79,60	47,76
50	0,050	540	10 41272216	106,00	64,14

Pipetteerhulp, Profiller™ manual 437



Voor glazen en plastic pipetten met een volume tot 100 ml.

- Met grote zuigbal
- Knop met zachte hendel
- Efficiënt uitblaassysteem
- PTFE-beschermingsmembraanfilter, verwisselbaar
- Alternatieve kleurgecodeerde conussen (wit, blauw, groen)

beschrijving	kleur	verp. best.nr.	prijs
Pipetteerhulp, Profiller™ manual 437	blauw	1 LLG6320760	EUR 59,10

LLG meetpipetten, klasse AS



- glas, met duurzame blauwe maatverdeling, type 3
- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- conformiteit gecertificeerd
- met gedateerde chargeherkenning
- gejusteerd op 'Ex'

-30%

inhoud	maat-verdeling	fout-grens	lengte	verp. best.nr.	prijs	nu
ml	ml	± ml	mm		EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10 41272200	39,20	27,44
2	0,02	0,01	360	10 41272201	40,30	28,21
5	0,05	0,03	360	10 41272202	45,00	31,50
10	0,1	0,05	360	10 41272203	47,40	33,18
20	0,1	0,1	450	10 41272204	71,80	50,26
25	0,1	0,1	450	10 41272205	73,30	51,31
50	0,1	0,2	720	10 41272206	120,40	84,28

Membraan-doseerpompen SIMDOS®02/10



- toepassing: doseren van vloeistoffen
- aanzuigcapaciteit 0,03 tot 100 ml/min/drukhoogte 60 mwk, zuighoogte 2 resp. 3 mwk
- pompkoppen verkrijgbaar van de materialen PP, PVDF of PTFE; membranen van PTFE, ventielen van FFKM
- toevoersnelheid handmatig en via externe regeling instelbaar, inclusief RS 232 interface
- extra veiligheidsmembraan voor max. veiligheid
- RC Plus besturing

Kenmerken:

- intuïtieve bediening, eenvoudige kalibratie
- instelbaar op de vloeistofkarakteristiek
- snelaanzuigend en droogloopveilig
- spuitwaterbeveiliging IP 65

Specificaties

Drukniveau:	6 bar overdruk
Toel. omgevingstemperatuur:	+5 tot +40 °C
Toel. vloeistoftemperatuur:	+5 tot +80 °C
Afmetingen (b x d x h):	93 x 150 x 144 mm
Pompkop:	naar keuze PP, PVDF, PTFE of RVS
Membraan:	PTFE
Ventiel:	FFKM
Netaansluiting:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Gewicht:	0,9 kg



- Gratis extra timer
- Klein formaat
- IP 67 beschermingsklasse



type	kop	slag-volume	doseer-volume	max. zuighoogte	verp.	best.nr.	prijs
							EUR
Simdos® 02 FEM 1.02KT.18RCP	PP	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	095166075	2.133,00
Simdos® 02 FEM 1.02TT.18RCP	PVDF	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	095166076	2.230,00
Simdos® 02 FEM 1.02FT.18RCP	PTFE	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	095166077	3.443,00
Simdos® 10 FEM 1.10KT.18RCP2	PP	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	LLG6310685	2.120,00
Simdos® 10 FEM 1.10FT.18RCP2	PTFE	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	095167042	3.467,00
Simdos® 10 FEM 1.10ST.18RCP2	roestvaststaal	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	095167204	4.356,00
Simdos® 10 FEM 1.10TT.18RCP2	PVDF	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	095167222	2.233,00

Pipettenstandaard, verticaal



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

De carrousel is 360° draaibaar en kan 94 pipetten opnemen. Polypropyleen

type	verp.	best.nr.	prijs
			EUR
Pipettenstandaard, verticaal	1	33025160	59,37

Pipetspeentjes

DEUTSCH & NEUMANNI



Natuurrubber (NR)/Latex of Silicone (VMQ).

inhoud	kleur	materiaal	verp.	best.nr.	prijs	nu
						-25%
ml					EUR	EUR
2	rood	NR/latex	100	17010004	85,33	64,00
2	transparant/wit	VMQ	10	LLG9072682	22,54	16,91

LLG Pasteurpipetten



LLG
LABWARE

Kalk-sodaglas. Voor eenmalig gebruik. Met lange, uitgetrokken punt met capillair Ø 1,1 mm. Met ca. 20 mm lange wattenpropingang. Buis uitw. Ø 7,1 mm. Pipetspeentjes apart bestellen.

lengte	norm	verp.	best.nr.	prijs	nu
					-30%
mm				EUR	EUR
150	ISO 7712	1000	41411015	57,30	40,11
230	ISO 7712	1000	41411020	64,30	45,01

Meervoudige dispensers HandyStep® touch/HandyStep® touch S



- Intuïtieve bediening
- Ergonomisch
- Automatische tipuitwerping



Meervoudige dispensers met kleuren aanraakscherm en automatische grootteherkenning.

HandyStep® touch met de standaard modi multi-dispenseren, auto-dispenseren, pipetteren en favorieten.

HandyStep® touch S extra met de functie sequentieel dispenseren, multi-aspireren en titreren.

- aanraakbediening met intuïtieve menusturing en geïntegreerde helpfunctie
- belangrijke functies en parameters in één blik zichtbaar
- automatische tipafwerp met toetsdruk
- variabele volume-instelling van 1,0 µl tot 50 ml
- USB-C-interface voor snel laden met kabel
- inductief oplaadbaar met optionele oplaadstandaard
- ook toepasbaar met compatibele tips van andere fabrikanten

Leveringsomvang: meervoudige dispenser, incl. universele netadapter, Li-batterij, kabel USB-C, wand- en plankhouder, monsters PD-tips II, gebruiksaanwijzing en kwaliteitscertificaat.

-10%

type	kleur	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
HandyStep® touch	wit	1	13505200	810,15	729,14
HandyStep® touch inclusief oplaadstandaard	wit	1	LLG6275957	894,60	805,14
HandyStep® touch S	zwart	1	13584016	1.017,45	915,71
HandyStep® touch S inclusief oplaadstandaard	zwart	1	13575958	1.123,65	1.011,29

Dispensertips PD-Tips II



Door de gepatenteerde codering herkennen HandyStep® touch, HandyStep® touch S, HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® en Rainin AutoRep™ E het volume van de tips automatisch. De tips zijn ook met andere modellen van de HandyStep® familie en meervoudige dispensers van andere fabrikanten compatibel.

- cilinder PP, zuiger HDPE, bij 0,1 ml zuiger LCP
- inhoud van 0,1- 50 ml
- conform de eisen van ISO 8655
- worden met chargecertificaat geleverd
- adapters voor de formaten 25 en 50 ml worden meegeleverd
- PD-Tips II zijn nietautoclaveerbaar, de adapters wel
- Los verpakt en niet steriel

-10%

inhoud	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml			EUR	EUR
0,10	100	13505700	87,45	78,71
0,50	100	13505702	78,25	70,43
1,00	100	13505704	78,25	70,43
1,25	100	13505706	78,25	70,43
2,50	100	13505708	78,25	70,43
5,00	100	13505710	78,25	70,43
10,00	100	13505712	78,25	70,43
12,50	100	13505714	78,25	70,43
25,00	50	13505716	44,05	39,65
50,00	25	13505718	23,76	21,38

Laboratoriumflessen protect+ DURAN®, met traceercode



Borosilicaatglas 3.3. DIN 168-1. EN ISO 4796-1. Met maatverdeling en traceringscode, ISO-schroefdraad GL 45, schenkring en schroefdop van PP. Batchcertificaat op aanvraag.

Zeer transparant. De coating biedt bescherming tegen krassen, lekken en splinters.

- Coating van polyamide
- Met stofkap
- Gegradueerd
- UV-bescherming tot ca. 380 nm
- DIN ISO 4796-1
- USP-conform

-30%

inhoud	Ø uitw.	hoogte	verp.	best.nr.	prijs
ml	mm	mm			EUR
100	56	100	10	31321240	22,12
250	70	138	10	31321360	24,53
500	86	176	10	31321440	30,55
1000	101	225	10	31321540	49,28
2000	136	260	10	31321630	109,39
5000	186	330	1	31321730	70,12
10000	234	410	1	31321860	129,44



inhoud	schroefdraad	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml	GL			EUR	EUR
100	45	1	21805802	23,26	16,28
250	45	1	21805806	24,61	17,23
500	45	1	21805813	29,21	20,45
1000	45	1	21805803	40,25	28,18

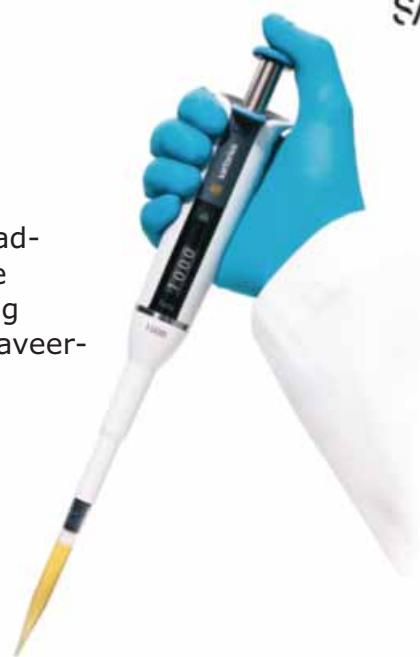
1-Kanaalspipetten Tacta



SARTORIUS



- Oplaad-functie
- Volledig autoclaveerbaar



- geringe inspanning voor het pipetteren en tipafworp
- dankzij de ergonomische handgreep comfortabel te hanteren
- volledig autoclaveerbaar zonder te demonteren
- materialen hebben een hoge chemische en UV-bestendigheid om een lange levensduur van de pipet te garanderen

inhoud	maatverdeling	juistheid max. vol. (± R%)	precisie max. vol. (≤ CV%)	verp.	best.nr.	prijs
µl	µl					EUR
0,1 - 3	0,002	1,30	0,80	1	13029010	355,00
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	13029020	355,00
2 - 20	0,02	0,90	0,40	1	13029030	355,00
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	13029050	355,00
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	13029060	355,00
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	13029070	355,00

LLG pipet tips Economy 2.0



De nieuwe generatie LLG Labware pipetpunten. Compatibel met alle gangbare merken pipetten. De betreffende compatibiliteitslijst is te vinden op www.llg-labware.com onder downloads.

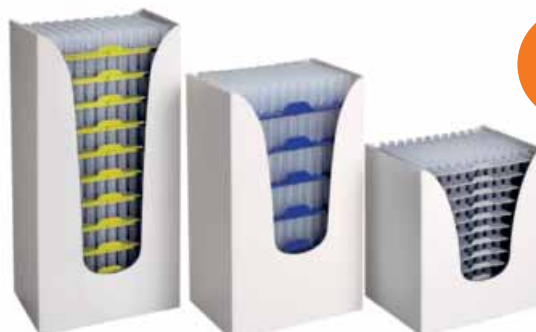
- verbeterde optische helderheid en pasvorm
- autoclaveerbaar
- DNase- en RNase-vrij

inhoud	kleur	verpakkingsvorm	verp.	best.nr.	prijs	nu
µl					EUR	EUR
0,1 - 10	naturel	10 x 96 stuks in rek	960	41668776	57,50	43,13
0,1 - 10	naturel	10 x 96 stuks in rek	960	41283588	57,50	43,13
1 - 200	naturel	10 x 96 stuks in rek	960	41668778	57,70	43,28
1 - 200	geel	10 x 96 stuks in rek	960	41668779	57,70	43,28
100 - 1000	naturel	8x 96 stuks in rek	768	41668782	42,40	31,80
100 - 1000	blauw	8x 96 stuks in rek	768	41668783	42,40	31,80

LLG pipettips Low Retention, PP, Navulling



- Compatibel met alle LLG-Labware dozen
- Milieuvriendelijk



New

Milieuvriendelijk en voordelig navulstelsel voor pipettips voor gebruik met de apart verkrijgbare herbruikbare LLG pipettipbox. Het navulstelsel bespaart ruimte, vermindert plastic afval en wordt gekenmerkt door een veilige en gemakkelijke hantering. De pipettips hebben een hydrofobe binnenkant en zorgen voor een maximale terugwinning van het monster en zeer nauwkeurig pipetteren.

- Kleurgecodeerde rekjes vergemakkelijken tipidentificatie
- Met volumeverloop
- DNA- en RNase-vrij
- Autoclaveerbaar

Alleen voor research and development doeleinden

Bestel pipetpuntdoosjes of economy 2.0 pipetpunten in rekjes apart.

inhoud	lengte	kleur	verp.	best.nr.	prijs	nu
µl	mm				EUR	EUR
10	31,2	transparant	960	LLG4694453	45,00	36,00
10	45,8	transparant	960	LLG4694454	45,00	36,00
200	53,4	transparant	960	LLG4694455	45,00	36,00
1000	84,3	transparant	480	LLG4694456	33,70	26,96

-20%

LLG Pipetpunt doos



- Voor herlaadsysteem en tips in zakken



New



De lege, hervulbare pipetpuntdoos in 8 x 12 formaat kan worden gevuld met de hervulbare tiprekjes van de LLG-Pipettips Low Retention.

- Gemakkelijk openen en sluiten van de container met één hand
- Veilige sluiting
- Stapelbaar
- Autoclaveerbaar

voor tip	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
10 µl/10 µl XL	10	LLG4694461	14,00	11,92
200 µl	10	LLG4694462	14,00	11,92
1000 µl	8	LLG4694463	18,60	14,88

-20%

LLG tissues



Laboratorium- en hygiënetissues in dispenserdoos.

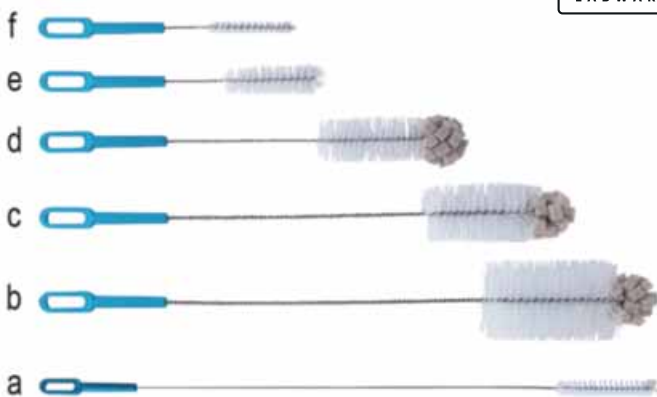
- 150 witte, dubbellaags tissues, 210 x 220 mm
- sterk absorberend en ultrazacht
- voor kwetsbare toepassingen

Omdoos met 30 doosjes à 150 tissues.

-40%

verpakkingsvorm	verp.	best.nr.	prijs	nu
Dispenserdoos à 150 tissues	1	41413220	EUR 3,62	EUR 2,17

LLG reinigingsborstels



Uitstekende hulpmiddelen voor het reinigen van laboratoriumflessen, flesjes, buizen, koelers, buretten etc. Duurzaam borstel materiaal van hoge kwaliteit, van vezel/nylon. Borstelstelen van corrosiebestendig gewikkeld staal draad. Greep van polypropyleen, voor eenvoudige omgang en tevens het ophangen van de borstels.

Het ronde spons bovendeeel maakt dat in alle hoeken van de labartikelen toegang is, hetgeen een optimaal resultaat garandeert.

-30%

voor	beschrijving	lengte	afb.	verp.	best.nr.	prijs	nu
		mm				EUR	EUR
Buretten en slangen	20 x 125 mm	845	a	10	41267293	40,00	28,00
Grote flessen	70 x 130 mm	460	b	10	41267294	35,30	24,71
Middelgrote flessen	50 x 110 mm	460	c	10	41267295	38,10	26,67
Kleine flessen	40 x 110 mm	380	d	10	41267296	33,00	23,73
Reageerbuizen	25 x 100 mm	295	e	10	41267297	29,70	20,79
Smalle buizen	12 x 80 mm	235	f	10	41267298	29,10	20,37

LLG poetsdoekrollen, 102 vellen, 3-laags



Bewezen kwaliteit



Rollen met 102 afscheurbare vellen 220 x 260 mm.

- watervast
- goed absorberend
- arm aan plusjes

-20%

verpakkingsvorm	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
Rollen à 102 doeken	2	LLG9413224	6,30	5,04
Rollen à 102 doeken	30	41679906	94,20	61,23

Poetsdoeken Multiclean®, 3-laags



- Hoge natte sterkte
- Bulkverpakking
- Verschillende maten



Deze handige, slijtvaste en zeer natsterke poetsdoeken zijn altijd gebruiksklaar voor het licht of grondig reinigen van oppervlakken. Passende houder als vloerstatief, danwel voor wandmontage op aanvraag.

breedte	lengte	gewicht	verpakkingsvorm	verp.	best.nr.	prijs
mm	mm	g/m ²				EUR
220	380	60	2 rollen à 500 stuks	2	LLG7618013	65,52
360	380	54	2 rollen à 500 stuks	2	LLG7618212	94,92
360	380	54	1 rol à 1000 stuks	1	LLG7671903	88,58



LLG handschoenen *Ergo*, Nitril, poedervrij

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



Beschermhandschoenen voor eenmalig gebruik van nitril, die de aangename draageigenschappen en tastzin van latex met de beschermfunctie van nitril combineren. Geen allergierisico. De ideale handschoen voor alle toepassingen waarbij een goede tastzin en bescherming tegen chemicaliën gewenst is.

- **dun, aangenaam te dragen**
- goede tastzin
- bewezen kwaliteitsproduct van nitril, uitstekende bestendigheid tegen huidirriterende stoffen in levensmiddelen
- vrij van ftalaten en weekmakers en allergie opwekkende latexproteïnen
- signaalkleur blauw, geschikt voor toepassingen die HACCP-standaarden vereisen
- **cat. III tegen geringe chemische gevaren. AQL 1,5.**

Vlgs. EN ISO 374-1:2016/type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 geschikt voor contact met levensmiddelen. De betreffende compatibiliteitslijst is te vinden op www.llg-labware.com onder downloads.

Buitenzijde: vingers getextureerd
 Binnenzijde: poedervrij gehalogeneerd
Dikte, dubbellaags gemeten: 0,12 mm

maat	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
XS	200	41006370	39,50	23,70
S	200	41006371	39,50	23,70
M	200	41006372	39,50	23,70
L	200	41006373	39,50	23,70
XL	180	41006374	39,50	23,70

-40%

LLG veiligheidsbril *Classic*



- getest volgens EN166 en EN170
- geïntegreerde zijbescherming
- onbepaalde zijwaarneming
- montuur van hypoallergeen materiaal
- beugel in de lengte en hoek verstelbaar
- 100% UV-bescherming (tot 380 nm)
- gewicht slechts 34 g

kleur	glazen	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
Blauw	helder, krasvast, 2C-1.2 U 1 F CE	1	41006001	7,20	4,68

-35%

LLG wegwerphandschoenen *Classic*

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



De ideale handschoen voor alle toepassingen, waarbij een goede tastzin op de voorgrond staat.

- Latex
- bijzonder huidvriendelijk
- goede tastzin
- grote slijtvastheid door de speciale receptuur
- **cat. III** tegen geringe chemische gevaren. AQL 1,5
- thiuraamvrij, reduceert het risico op contacteczeem

Vlgs. EN ISO 374-1:2016/type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 geschikt voor omgang met levensmiddelen.

De betreffende compatibiliteitslijst is te vinden op www.llg-labware.com onder downloads.

Buitenzijde: vingers getextureerd
 Binnenzijde: poedervrij
Dikte, dubbel gemeten: 0,20 mm

maat	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
S	100	41006383	18,90	11,34
M	100	41006384	18,90	11,34
L	100	41006385	18,90	11,34
XL	90	41006386	18,90	11,34

-40%

LLG werwerpbezoekersjassen



Wit PP-vlies 30 g/m², in universele maat met hemdkraag en elastische band aan de polsen, latexvrij, zonder zakken, 4 drukknoopen.

beschrijving	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
LLG bezoekersjassen	50	41282796	82,50	49,50

-40%

LLG elektrodehouder



Met kabelgeleiding. Voor 3 elektroden, 3 openingen met Ø 16 mm. Verder een extra opening voor een temperatuurvoeler. Door drie scharniergewrichten zeer flexibel instelbaar.

Plaat: 105 x 125 mm
Gewicht plaat: 0,7 kg
Max. armhoogte: 320 mm

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
LLG elektrodehouder	1	41286248	96,00	67,20

-30%

LLG indicatorpapier



Voor bepaling van de pH-waarde. Kunststof doos met 1 rol indicatorpapier à 5 m.

bereik	beschrijving	verp.	best.nr.	prijs	nu
pH				EUR	EUR
1 ... 11	Doos met 1 rol	1	41129800	9,10	6,37
1 ... 14	Doos met 1 rol	1	41129802	9,10	6,37
1 ... 11	Navulverpakking met 3 rollen	3	41129801	17,70	12,39
1 ... 14	Navulverpakking met 3 rollen	3	41129803	16,80	11,76

-30%

pH-elektroden SenTix®



Standaard pH combi elektroden met kunststofschaft, gel-referentiesysteem. Sentix 21-3 en Sentix 41-3 met 3 m vaste kabel.

Specificaties

Temperatuurbereik: 0 tot 80 °C
pH-bereik: 0 tot 14 pH
Lengte x Ø: 120 x 12 mm
Elektrolyt: gel
Diafragma: vezel
Membraanvorm: cilinder
Membraanweerstand bij 25°C: 1 GΩ
Stekker: DIN, waterdicht

type	temperatuur-sensor	kabel	verp.	best.nr.	prijs	nu
SenTix® 21	-	1 m	1	01103631	159,00	127,20
SenTix®21-3	-	3	1	01103632	203,00	162,40
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	1	1	01103635	241,00	192,80
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	3	1	01103636	288,00	230,40

-20%

Technische pH-bufferoplossingen



Etiketten met kleurcodering. Tolerantie ±0,03 pH.

pH-waarde bij 25°C	inhoud ml	verp.	best.nr.	prijs	nu
4,01	250	1	01108800	47,00	11,90
4,01	1000	1	01108700	48,00	33,60
7,00	250	1	01108802	47,00	11,90
7,00	1000	1	01108702	48,00	33,60
10,01	250	1	01108805	47,00	11,90
10,01	1000	1	01108703	48,00	33,60

-30%

Pocket Tester SD10 pH/SD40 Multi



SD10 pH: Pockettester met waterdichte behuizing voor het meten van pH, mV en temperatuur. Ideaal voor regelmatige controles in industriële installaties of zwembaden. Met koord en clip op de apparaatkop.

SD40 Multi: Zaktester met waterdichte behuizing voor het meten van pH, geleidbaarheid, TDS, zoutgehalte en temperatuur. Ideaal voor regelmatige controles in industriële installaties of zwembaden. Met koord en clip op de apparaatkop.

- Driekleurig LED-lichtsysteem (blauw, groen, rood) en displaysymbolen voor eenvoudige bediening
- 3 multifunctionele knoppen met symbolen
- Tot 3 kalibratiepunten
- Met stabiliteitsindicator, alarm voor grenswaarden, auto-hold en auto-off functie
- Transparant deksel voor meting, kalibratie en opslag van de elektrode
- Geoptimaliseerd dekselontwerp voor een rechtopstaande en stabiele positie van de tester
- Batterijvoeding (4 x AAA-batterijen)
- Eenvoudige vervanging van batterij en elektrode

Specificaties

	SD10 pH SD40 Multi
pH meetbereik:	0,00 ... 14,00
Resolutie:	0,01
Nauwkeurigheid:	±0,01 (±1 digit)
Geleidbaarheid:	- 0,01 ... 20,00 mS/cm
mV meetbereik:	-1000 ... 1000 mV
Resolutie:	1 mV 0,1 µS/cm, 1 µS/cm, 0,01 mS/cm
Nauwkeurigheid:	±0,2% FS ±1% FS
TDS:	- 0,01 ... 20,00 ppt
Resolutie:	- 0,1 ppm, 1 ppm, 0,01 ppt
Afmetingen (b x d x h):	40 x 180 x 40 mm
Toegestane omgevingstemperatuur:	0 ... 60 °C
Max. relatieve vochtigheid:	80%
Beschermingsklasse:	IP 67
Gewicht:	151 g

type	verp. best.nr.	prijs
		EUR
SD10 pH	1 LLG4694724	136,00
SD40 Multi	1 LLG4694730	185,00

LLG pH-meter 5



Het betreft een zeer eenvoudig te bedienen pH-/mV-/temperatuurmeter in zakformaat.

- gel gevulde pH-elektrode met externe temperatuurvoeler en 1 m kabel
- automatische temperatuurcompensatie (ATC)
- groot, goed afleesbaar LCD-display
- 3-punts kalibratie
- BNC-stekker
- passend op alle standaard SD-kaarten tot 16 GB

Batterijen apart bestellen (6 stuks 1,5 V AA).

Leveringsomvang: pH-meter, pH-elektrode met temperatuurvoeler, buffer pH 4 en pH 7, 4 GB SD-kaart, draagkoffer.

Specificaties

Meetbereik pH:	0 - 14
Resolutie pH:	0,01
Nauwkeurigheid pH:	±0,02 +2 d
Toel. omgevingscondities:	0 tot 50 °C, max. 85% r.v.
Temperatuurbereik elektrode:	0 tot 60 °C
Afmetingen (b x d x h):	68 x 177 x 45 mm
Gewicht:	490 g
Voeding:	6 stuks 1,5 V AA-batterijen/ 9 V netadapter (optioneel)
Beveiligingsklasse:	IP 51
Garantie:	3 jaar, 1 jaar op de elektrode

type	verp. best.nr.	prijs	nu
		EUR	EUR
LLG pH Meter 5	1 41263691	309,90	216,93

-30%

pH-meter set SevenDirect™ SD20

Kies een van onze kant-en-klare kits voor een eenvoudige start. Deze bevatten de pH-meter, een toepassings specifieke sensor en kalibratiestandaarden.

pH-elektrode InLab® Expert Pro-ISM met robuuste PEEK-schacht, geïntegreerde temperatuursensor NTC 30 kΩ en ARGENTAL™ referentiesysteem. De elektrode is altijd klaar voor gebruik omdat de vaste XEROLYT® referentie-elektrolyt niet hoeft te worden bijgevuld.

Leveringsomvang: SevenDirect™ SD20 pH-meter, EasyPlace™ elektrodearm, InLab® Expert Pro-ISM pH-elektrode, 3 x 2 zakjes pH 4,01, 7,00 en 9,21 of 10,01 kalibratiebuffer, beschermkap, voedingseenheid, startershandleiding

Specificaties

pH-bereik:	-2,000 ... 20,000
Nauwkeurigheid:	±0,002
Resolutie:	0,1/0,01/0,001
Temperatuurbereik:	-30 ... 130 °C
Nauwkeurigheid:	±0,1 (0 ... 100 °C)
Beschermingsklasse:	IP 54



type	verp. best.nr.	prijs
		EUR
SD20-Kit	1 LLG4684936	1.415,00

Gekoelde/verwarmde circulatiebaden ecocool R



Milieuvriendelijk koelmiddel

Alle producten uit de ecocoolR-serie bestaan uit twee modellen en worden gemonteerd geleverd als gebruiksklare sets, standaard compleet met slangen, klemmen en connectors.

- Keuze uit twee modellen, temperatuurbereik -25 °C tot 150 °C (modelafhankelijk)
- 3 jaar garantie met gerenommeerde Grant service en ondersteuning, geen registratie vereist
- Actieve koeling over het hele temperatuurbereik
- Echte energiebesparing tot 80 % ten opzichte van standaard compressoreenheden
- Thermostaat en koelmachine werken in harmonie, geen van beide werkt alleen, waardoor er geen gevaar is voor oververhitting of bevroering
- Eén schakelaar aan de voorkant voor gebruiksgemak
- Modern, slank, aantrekkelijk ontwerp



ecocool 150R

Specificaties

	ecocool 100R ecocool 150R
Volume:	5 L 6 L
Verwarmingsscapaciteit:	2160 W 2280 W
Koelvermogen kW bij 20/0/-20 °C:	0,25/0,2/0,05 0,45/0,35/0,2
Max. Temperatuurbereik:	-20 - 100 °C -25 - 150 °C
Afmetingen (B x D):	150 x 120 mm

-10%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
ecocool 100R	1	LLG4685694	4.195,00	3.775,50
ecocool 150R	1	LLG4685695	5.140,00	4.626,00

Verwarmingsmantels met metalen behuizing KM-M, zonder controller



LabHEAT®. Voor rondbodempkolven. Flexibele glasrijden verwarmingselementen in een kunststofgecoate, chemicaliënbestendige metalen behuizing met geïntegreerde net- en verwarmingszoneschakelaar. Voor temperaturen tot max. 450 °C, 1,5 m netaansluitkabel met stekker en persoonsbeschermingsschakelaar. Netaansluiting 230 V AC.



-15%

inhoud	kolf Ø	vermogen	verwarmingsszones	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml	mm	W				EUR	EUR
100	64	100	1	1	LLG9642501	289,00	245,65
250	85	150	2	1	02590001	294,00	249,90
500	105	200	2	1	LLG9642503	307,00	260,95
1000	131	300	2	1	LLG9642504	328,00	278,80
2000	166	500	2	1	LLG9642505	379,00	322,15
3000	185	600	2	1	LLG9642506	416,00	353,60
4000	207	750	2	1	LLG9642507	542,00	460,70
5000	223	860	2	1	LLG9642508	589,00	500,65
6000	236	1000	2	1	LLG9642509	667,00	566,95

Serieverwarmingsmantels en apparaten voor bekers of andere reservoirs met behuizing op aanvraag.

Waterbaden PURA™



Flexibel in gebruik voor alle doeleinden in onderzoek en kwaliteitscontrole. Alle PURA™ waterbaden (behalve PURA™ 4) hebben een geïntegreerde afvoerschroef. Het heldere, gemakkelijk af te lezen witte LED-display is zichtbaar, zelfs van een afstand. Met geïntegreerde verzonken handgrepen aan de zijkant voor eenvoudig transport en antislip rubberen voetjes voor veilig staan.

- Inclusief plateau
- Geïntegreerde timer
- Helder display met folietoetsenbord
- Spatwaterdicht
- Ingebouwde beveiliging tegen drooglopen

Badhoes apart bestellen.

Bereik bedrijfstemperatuur:	18 - 99,9 °C
Temperatuurstabiliteit:	±0,15 °C
Voeding:	230 V, 50 - 60 Hz

-10%

type	volume	afm. uitw. (b x d x h) mm	verp.	best.nr.	prijs	nu
	l				EUR	EUR
PURA™ 4	0,8 ... 4,5	210 x 350 x 220	1	03350504	871,00	783,90
PURA™ 10	1,4 ... 9,5	310 x 350 x 220	1	03350510	999,00	899,10
PURA™ 14	2,0 ... 14,0	420 x 350 x 220	1	03350514	1.024,00	930,60
PURA™ 22	3,4 ... 25,5	640 x 350 x 260	1	03350522	1.126,00	1.022,40
PURA™ 30	4,8 ... 36,0	860 x 350 x 260	1	03350530	1.364,00	1.227,60

Deksel voor waterbaden PURA™



Opklapbaar baddeksel.

-10%

voor model	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
PURA™ 4	1	03370580	153,00	137,70
PURA™ 10	1	03370581	192,00	172,80
PURA™ 14	1	03370582	204,00	183,60
PURA™ 22	1	03370583	249,00	224,10
PURA™ 30	1	03370584	301,00	270,90

LLG afdekballetjes



PP, Ø 20 mm. Voor een oppervalk van 0,1 m². Verminderen de verdamping, snel temperatuurverlies en onaangenaam ruikende of corroserende dampen. Bestand tegen de meeste zuren, logen, oplosmiddelen en minerale oliën. Temperatuurbestendig tot 100 °C.

-25%

beschrijving	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
Afdekballetjes	250	41266611	37,30	27,98



Kwaliteit Made in EU



ULT-serie vriezer voor ultralage temperaturen, tot -86 °C

Compacte ultralage temperatuur vriezer voor tijdelijke tot langdurige koude opslag van biologische monsters.

- Temperatuurlogger met USB-aansluiting
- Batterij back-up voor 48 uur
- Digitale regelaar met display
- Hoog/laag temperatuuralarm
- Akoestisch en visueel alarm
- Contact voor alarm op afstand
- Opening voor externe sonde en CO₂ back-up
- Milieuvriendelijk, HCFK-vrij Nature R koelmiddel

Typeaanduiding -PLUS: met verlengde vervangingsgarantie. Bij garantieclaims die niet snel ter plaatse kunnen worden opgelost, ontvangt de klant snel een nieuw apparaat.



Specificaties

Temperatuurbereik: -86 ... -60 °C
 Temperatuursensor: 1 x PT 1000
 Netaansluiting: 230 V, 50 Hz

type	inhoud	afm. uitw. (b x d x h) mm	afm. inw. (b x d x h) mm	gewicht	verp.	best.nr.	prijs
	l			kg			EUR
ULT U35	37	630 x 675 x 650	439 x 271 x 433	59	1	LLG6322824	5.400,00
ULT U35-PLUS	37	630 x 675 x 650	439 x 271 x 433	59	1	LLG6490712	7.936,00
ULT U100	93	595 x 630 x 825	430 x 425 x 625	60	1	LLG4672408	4.990,00
ULT U100-PLUS	93	595 x 630 x 825	430 x 425 x 625	60	1	LLG4672428	6.989,00

ULT-serie ultralage temperatuur vriezers, tot -86 °C

Vriezer met ultralage temperatuur voor tijdelijke tot langdurige koude opslag van biologische monsters. Ideaal voor dagelijks gebruik in laboratoria en wetenschappelijke instellingen.

- Digitale regelaar met display
- Akoestisch en visueel alarm
- Hoog/laag temperatuuralarm
- Contact voor alarm op afstand
- Back-up batterij voor 48 uur
- Opening (Ø12 mm) voor externe sonde en CO₂ back-up
- Geïntegreerd slot
- Met 4 zwenkwielen
- Milieuvriendelijk, HCFK-vrij Nature R koelmiddel



Specificaties

Temperatuurbereik: -86 ... -60 °C
 Temperatuursensor: 1 x PT 1000
 Netaansluiting: 230 V, 50 Hz

type	inhoud	afm. uitw. (b x d x h) mm	afm. inw. (b x d x h) mm	gewicht	verp.	best.nr.	prijs
	l			kg			EUR
ULT C75	71	555 x 630 x 630	387 x 387 x 465	45	1	LLG4672404	4.084,00



Telescoopstangen TeleScoop



De afzonderlijke stangen zijn van een eindaanslag voorzien, waardoor de ene stang niet per ongeluk uit een andere kan glijden. De telescoopstangen zijn niet radiaal draaibaar.

- vergrote stevigheid door koud gewalst stangprofiel
- aluminium
- veren van roestvaststaal

-20%

lengte	verp.	best.nr.	prijs	nu
m			EUR	EUR
0,65 - 1,20	1	LLG9303800	28,15	22,52
0,70 - 1,80	1	LLG6266590	47,65	38,12
1,25 - 2,50	1	LLG9303802	36,05	28,84
0,95 - 2,80	1	LLG9303801	56,25	45,00
1,15 - 3,00	1	LLG9303804	56,25	45,00
1,65 - 4,50	1	LLG9303806	78,50	62,80
1,75 - 6,00	1	LLG9303807	96,30	77,04

Monsternemer Milky, 316 RVS, volgens EN ISO 707



Universele melkpoeder- en granulaatmonsternemer, van AISI 316 RVS. Speciaal ontwikkeld voor melkpoedermonsters, voldoet aan de normen van DIN en IDF (Int. Dairy Federation). De collector wordt in zakken of vaten gestoken en het monster wordt verwijderd met een halfronde profiellans. Autoclaveerbaar.

-20%

inhoud	lengte	insteekdiepte	Ø uitw.	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml	cm	mm	mm			EUR	EUR
150	48	385	28	1	LLG6051629	207,95	166,36

Monsterbekers, verstelbaar, geschikt voor TeleScoop, PP



Met variabele instelling van de hoek waaronder de beker ten opzichte van de stang staat.

-20%

inhoud	materiaal	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml				EUR	EUR
600	PP	1	LLG9303810	53,35	42,68
2000	PP	1	LLG9303814	59,95	47,88

Flessenhouder voor TeleScoop, PP/PA



Geschikt voor alle flessen tot max. 88 mm Ø. Incl. fles 750 ml (best.nr. 9.072 987). Voor kunststof en glazen flessen. Met universele snelspanband.

-20%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
Flessenhouder	1	LLG9303830	62,25	49,80

Verzegetiketten Seal-it, zelfklevend, op rol



Als een containeropening verzegeld is met seal-it, kan de container niet geopend worden zonder het seal-it label te vernietigen. Het witte etiketveld van seal-it is beschrijfbaar met alle gangbare schrijfwaren.

- veiligheid door eenduidige identificatie 7-cijferige, doorlopende nummering
- extra controle-etiket met zelfde nummer voor geleidepapieren
- 500 olopend genummerde Seal-it etiketten per rol
- formaat 178 mm lang, 30 mm breed
- scheurperforatie na elk etiket

-20%

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
Seal-it	500	LLG7622477	145,95	116,76

Maalmolen A 11 basic



Batch molen voor twee maalmethodes: hard, bros materiaal malen met behulp van een roestvaststalen slagrotor of zacht vezelig materiaal malen met behulp van een roterend snijmes. De slagrotor wordt meegeleverd en kan tot Mohs hardheid 6 worden ingezet; snijmes separaat bestellen.

- maalbeker van Tefcel (PTFE, glasvezel versterkt) met roestvaststalen inlaat (1.4571), Nominaal volume 80 ml, met toevoer voor vloeibare stikstof, voor verbrossing van maalmaterialen in de maalkamer.
- vochtige en kleverige substanties kunnen door toevoeging van water worden verkleind

Specificaties

Motorvermogen opname/afgifte:	160/100 W
Toerental:	28000 min ⁻¹ (vast)
Nuttige inhoud:	80 ml
Inschakelduur aan/uit:	1/10 min
Overbelastingsbeveiliging:	ja
Omtreksnelheid:	53 m/sec
Max. toevoerkorrelgrootte:	10 mm
Afmetingen (b x d x h):	85 x 85 x 240 mm
Gewicht:	1,5 kg
Beveiligingsklasse:	IP 43
Netaansluiting:	230 V, 50/60 Hz
Getest vlg. DIN EN IEC 61010-1.	

-20%

type	max. toerental	max. toevoer/doorloop	stekker	verp.	best.nr.	prijs	nu
	min ⁻¹	ml				EUR	EUR
A 11 basic	28000	80	EU	1	06329000	2.802,00	2.241,60

Toebehoren apart bestellen.

Toebehoren voor maalmolen A 11 basic



- A 11.2 snijmes:** Voor het verkleinen van zacht, vezelig maalgoed.
- A 11.3 slagmes:** Voor het verkleinen van harde substanties tot Mohshardheid 9, chroomcarbide gecoat
- A 11.4 maalbeker:** 250 ml, van polycarbonaat met roestvaststalen inlaat, niet voor N₂-koeling geschikt, alleen met dubbelslagmes A 11.6 inzetbaar.

-20%

type	beschrijving	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
A 11.2	snijmes	1	06329052	208,00	166,40
A 11.3	slagmes	1	06329830	260,00	208,00
A 11.4	maalbeker, 250 ml	1	06329041	701,00	560,80

Ultrasonische homogenisator SONOPULS HD 5020, complete set



Complete set

New



Voor volumes van 0,1 tot 25 ml (afhankelijk van de gebruikte sonotrode).

Gebruiksklare set voor volumes van 0,1 tot 10 ml bestaande uit:

- ultrasonische generator GM 5000
- Ultrasonische omvormer UW 5020
- titanium sonotrode MS 1.5, Ø 1.5 mm

Specificaties

HF-generator	GM 5000
Afmetingen (b x d x h):	195 x 385 x 215 mm
Omvormer	UW 5020
Afmetingen (Ø x L):	50 x 150 mm
Ultrasonisch nominaal vermogen:	max. 20 W
Werkfrequentie:	40 kHz
Voeding:	90 ... 250 V, 50/60 Hz

type	stekker	verp.	best.nr.	prijs
				EUR
SONOPULS HD 5020	EU	1	LLG4686319	4.604,00

Statief (4.672 126) en akoestisch bestralingsvat zijn niet bij de levering inbegrepen.

Temperatuursonde TM 5000



De temperatuursonde kan worden aangesloten op de aansluiting van de ultrasonische transducer.

Specificaties

Diameter sonde schachtpunt	1.9 mm
Lengte Sondeschacht:	150 mm
Temperatuurbereik:	-10 ... 125 °C

type	verp.	best.nr.	prijs
			EUR
TM 5000	1	LLG6323235	386,00

LLG 2-in-1 kits met schroefvials ND9



Wijde opening, korte schroefdraad. 2-in-1 kits bevatten 100 vials (1,5 ml) en 100 sluitingen in een oranje PP-dooos.

-30%

beschrijving	sluiting	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
Helder	KD-dop, blauw, gat, silicone wit / PTFE rood	100	LLG9003560	42,70	29,89
Helder	KD-dop, blauw, gat, silicone wit / PTFE blauw, met sleuf	100	LLG7621765	57,10	39,97
Helder	KD-dop, transparant, gat, silicone wit / PTFE rood	100	LLG9003561	38,20	26,74
Helder, schrijfvlak	KD-dop, blauw, gat, silicone wit / PTFE blauw, met sleuf	100	LLG9003562	57,50	40,25
Helder, schrijfvlak	UltraClean, KD-dop, blauw, gat, silicone wit / PTFE rood	100	41970892	45,50	34,13
Bruin, schrijfvlak	UltraClean, KD-dop, blauw, gat, silicone wit / PTFE rood	100	41266871	45,20	33,90

Slangen, PEEK



Voor gebruik in de LC-, LCMS- en automatiseringstechniek. De slangen van polyetheretherketon zijn een flexibel alternatief voor RVS slangen in hogedruktoepassingen.

- glad inwendig oppervlak
- goede chemische bestendigheid
- bio-inert en biocompatibel
- gebruikstemperatuur tot max. 100 °C continu
- drukbestendig tot 483 bar (7000 psi, 48.000 kPa)

Ø inw. mm	Ø uitw. mm	lengte m	kleur	verp.	best.nr.	prijs EUR
0,13	1,6	1,5	rood	1	LLG4662782	27,30
0,18	1,6	1,5	geel	1	LLG4662783	27,30
0,25	1,6	1,5	blauw	1	LLG4662784	19,70
0,13	1,6	3,0	rood	1	LLG4662785	54,10

Toebehoren voor PEEK slangen



Vingerlicht sluitende fittingen voor HPLC-slangen van PEEK.

type	druk bar	verp.	best.nr.	prijs EUR
1/16" - 10-32 UNF	345	10	LLG4664157	112,40
1/32" - 10-32 UNF	345	10	LLG4664159	116,10

b.safe doppen, GL45, PP/PPS, PFAS Analytisch



Ideaal voor PFAS-analyse



Schroefdoppen, met vrij beweegbaar inzetstuk uit PP, met binnendraad UNF 1/4" 28G, voor het aansluiten van capillaire buizen (O.D. 3.2 mm) en een b.safe luchtventiel. Vrij van polyhaloëlefinen.

- Inzetstuk van PP
- Fittingen gemaakt van PE
- Ideaal voor PFAS-analyse

Leveringsomvang: Kap, fittingen (PE), blinde fittingen (PE), luchtventiel met levensduurindicator

Capillaire aansluitingen:	3
Aantal fittingen:	3 x 3.2 mm
Aantal blinde fittingen:	2
Nek schroefdraad	GL 45

type	verp.	best.nr.	prijs EUR
b.safe-Cap	1	LLG4694468	114,84

Ultra zuiver watersysteem
Ultra Clear™ TP ED Polisher



- Groot aanraakscherm
- Voor gedemineraliseerd water



De Ultra Clear™ TP ED Polisher modellen zijn ontworpen voor gedeïoniseerd water met een geleidbaarheid < 20 µS/cm en leveren tot 2 l/min ultrapuur water.

- 7" meerkleurig touch-display
- Voor gedeïoniseerd water met max. 20 µS/cm
- TOC-oxidatie en -bewaking (TM)
- Gebruikersgestuurde, geïntegreerde desinfectiemodus
- Temperatuurcompensatie kan worden uitgeschakeld
- Energiebesparende modus
- Wandmontage mogelijk
- Modbus connectiviteit
- Aansluiting voor USB, printer en SD-kaart

Leveringsomvang: ultra zuiver watersysteem, 1 set modules en filters

Specificaties:

TOC waarde:	< 3 ppb
Geleidbaarheid:	0.055 µS/cm
Ultra zuivere waterafgifte:	tot 2 l/min
Weerstand:	18,2 MΩ-cm
Bacterien:	< 0.1 KVE/ml
Deeltjes > 0,2 µm/ml:	< 1
Gewicht:	23 kg
Opgenomen vermogen:	225 W
Voeding:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

type	verp.	best.nr.	prijs
Ultra Clear™ TP ED UV	1	LLG4683652	EUR 6.733,00

Water, ultra puur



Water voor uiteenlopende toepassingen in de analytische chemie.
H₂O - LF < 1 µS/cm - 0,4 µm, UV-gefilterd.

type	inhoud	verp.	best.nr.	prijs
Water, ultra puur	5000 ml	1	LLG4675028	EUR 31,19

Gedestilleerd water



Gedemineraliseerd en UV-bestraald vlg. DIN 43530/EN 385.
In kunststof jerrycan.

Specificaties

pH-waarde:	<7,0
Geleidbaarheid:	<5 µS/cm
Hardheid:	<0,02 mmol/l
Chloridegehalte:	<2 mg/l

inhoud	verp.	best.nr.	prijs
l			EUR
10,0	1	LLG6273852	10,22
20,0	1	LLG6280900	20,59

Vacuümexsiccatoren



Vakuüm 2

Stevige wanden van 25 mm dikte, rondom lopende siliconenpakking, vacuümmeter. Model Vakuüm 1: met twee legborden, tot max. 3 platen te beladen. Model Vakuüm 2: met 3 legborden, tot max. 5 platen te beladen. Model Vakuüm 3: met 4 legborden, tot max. 7 platen te beladen.

- glasheldere acrylplaten, van elke zijde te observeren
- rondom lopende siliconenpakking
- variabel instelbare legborden
- vacuümmeter (0- 760 mm kwik)
- vacuümmeter tot 0,0001 Torr
- 2 naaldventielen met olifj uitwendige diameter 9 mm

Specificaties

Nuttige inhoud/totaalvolume:	Vakuüm 1/Vakuüm 2/Vakuüm 3
Max. plaatbelasting bij vlakke belasting:	18 l/25 l/32 l
Totaal gewicht bij vlakke belasting:	9 kg 30 kg/40 kg/50 kg

type	afm. inw. (b x d x h) mm	afm. uitw. (b x d x h) mm	verp.	best.nr.	prijs
Vakuüm 1	260 x 260 x 260	300 x 300 x 340	1	LLG9042002	5.469,33
Vakuüm 2	260 x 260 x 360	300 x 300 x 440	1	LLG9042003	6.119,05
Vakuüm 3	265 x 260 x 460	315 x 310 x 550	1	LLG9042004	7.442,74

Waterstraalluchtpomp



Messing vernikkeld, met terugslagventiel en aansluiting voor snelkoppeling.

-10%

beschrijving	schroefdraad	gewicht	verp.	best.nr.	prijs	nu
Waterstraalluchtpomp	G 1/2	188 g	1	LLG9303000	EUR 74,45	EUR 67,01
Snelkoppeling voor waterstraalluchtpomp			1	LLG9303001	EUR 21,25	EUR 19,13

Membraanpompen, chemie-uitvoering, ME 1C



Dankzij hun gebruiksvriendelijke functionaliteit, compactheid en hoge prestaties zijn de ME 1C membraanpompen de perfecte partner voor enkelvoudige filtratie en meervoudige zuigapparaten. Eentraps membraanpompen zijn ideaal voor het continu oliervrij verpompen van gassen met lage vacuümvereisten. Bij chemische membraanpompen ("C") komen de te verpompen gassen en dampen alleen in contact met chemisch bestendig fluoroplastic. Een optionele vacuüm fijnregelkop met een handbediende regelklep en manometer maakt een traploze instelling van de effectieve pompsnelheid en het uiteindelijke vacuüm mogelijk.

type	pompvermogen (50/60 Hz) l / min	eindvacuüm mbar	stekker	verp.	best.nr.	prijs
ME 1C	11,66 / 14,16	100	EU	1	09621100	985,00
ME 1C	11,66 / 14,16	100	CH	1	LLG9880935	985,00
ME 1C	11,66 / 14,16	100	UK	1	LLG9880936	985,00

Vacuümslangen



Rubber (NR). Kleur rood. Leveringsomvang: 1 x 10 meter.

-25%

Ø inw. mm	wanddikte mm	verp.	best.nr.	prijs	nu
6	5	10	LLG9205812	EUR 111,60	EUR 83,70
7	4	10	LLG4679012	EUR 107,10	EUR 80,33
8	5	10	LLG9205814	EUR 146,70	EUR 110,03

Precisiebalans PCJ, IoT-Line



- LIMS-aansluiting
- Groot scherm



PCJ 600-2M

De KERN Universal Port (KUP) maakt de aansluiting van een externe KUP interface-adapter mogelijk, zoals RS-232, USB, Bluetooth, WiFi of Ethernet, voor de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's, zonder enige installatiekosten. Gegevens opvragen en op afstand bedienen van de weegschaal via computer of CRM/ERP-systemen met behulp van het KERN-communicatieprotocol.

- LCD met achtergrondverlichting, cijferhoogte 21 mm
- Alibigeheugen voor papierloze archivering van weegresultaten
- Interne afstelling met de draaiknop aan de zijkant
- De balans kan op batterijen worden afgesteld
- Aansluiting op laboratoriuminformatiesystemen (LIMS)
- GLP/ISO registratie
- Batterijvoeding, 4 x 1,5 V AA standaard, werkingsduur tot 20 uur
- Toelaatbare omgevingstemperatuur 15-35 °C

Leveringsomvang: Precisiebalans, beschermende werkkap, haak voor wegen onder de vloer

Specificaties

	PCJ 600-2M PCJ 6000-1M
Maximale belasting:	600 g
Leesbaarheid:	0.01 g 0.1 g
Reproduceerbaarheid:	0.01 g 0.1 g
Lineariteit:	±0.03 g ±0.3 g
Weegplateau (b x d):	130 x 130 mm 150 x 170 mm
Afmetingen (b x d x h):	163 x 245 x 80 mm
Voeding:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Gewicht:	2.0 kg 2.8 kg

-20%

type	verp. best.nr.	prijs	nu
		EUR	EUR
PCJ 600-2M	1 04126962	430,00	344,00
PCJ 6000-1M	1 04126961	440,00	352,00

Weegtafel met granieten blad



Geconstrueerd om schokken en trillingen te absorberen, die anders de weegresultaten zouden beïnvloeden. Met een op rubberen elementen geplaatste granieten plaat, die als opstelvlak voor de balans dient. De werkplek omsluit de granieten plaat en biedt vele aflegmogelijkheden.

Specificaties

Afmetingen (b x d x h):	768 x 648 x 800 mm, hoogte instelbaar
Afmetingen plaat (b x d x h):	410 x 270 x 115 mm
Gewicht:	ca. 55 kg

-20%

beschrijving	verp. best.nr.	prijs	nu
		EUR	EUR
Weegtafel met granieten plaat	1 04112001	1.030,00	824,00

Analytische balansen Explorer® EX



- VGA-kleurentouchscreen met hoge resolutie, meertalig, met pictogrammen voor eenvoudige bediening
- Toepassingen: Weegfuncties (17 weegeenheden plus vrije weegeenheden), stuks tellen, procentueel wegen, dierweging/dynamisch wegen, checkwegen, afvullen wegen, totaliseren, formuleren, differentieel wegen, dichtheidsbepaling, maximale waarde vasthouden, ingrediëntberekening, pipetkalibratie, bruto/netto/tarifunctie
- Werking: Netvoeding
- Interfaces: Gemakkelijk toegankelijke communicatie-interfaces (USB, RS232), extra 3e sleuf voor communicatie (Ethernet of 2e RS232). Gegevensuitvoer in overeenstemming met GMP/GLP met tijd en datum, directe gegevensoverdracht



EX224

Glazen tochtsafscherming met scharnierende deur aan de bovenkant, vervangbare arbeidsbeschermingskap

- uitrusting: 3-deurs, frameloos tochtscherm met verwisselbare ruiten voor modellen met 0,1 mg en 1 mg, optioneel met automatische tochtschermdeur. Automatische interne kalibratie AutoCal. Verlichte waterpas. Selecteerbare omgevings- en drukinstellingen. Geïntegreerde vloerweeghaak. Beschermkap voor arbeid. Vergrendelingsschakelaar voor de software

-25%

type	weeg-bereik g	aflees-baarheid	verp. best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
EX125	120	0,01 mg	1 LLG6268202	7.200,00	5.400,00
EX224	220	0,1 mg	1 LLG9902371	5.030,00	3.772,50
EX224/AD *	220	0,1 mg	1 LLG6266074	6.295,00	4.653,75
EX225D	120 / 220 **	0,01 / 0,1 mg	1 LLG6268203	7.475,00	5.606,25
EX225D/AD *	120 / 220 **	0,01 / 0,1 mg	1 LLG6268204	10.020,00	7.515,00

* automatische deur, **dubbel bereik

Gewichtenset klasse E2



Gepolijst RVS, knopmodel. In houten doos. Met handschoen voor het pakken (voor gewichtensets vanaf 100 g), pincet en stoppenseel. Internationaal geldige DAKKS-kalibratiecertificaten verkrijgbaar.

-20%

beschrijving	verp. best.nr.	prijs	nu
		EUR	EUR
1 mg - 500 g	1 04131331	1.480,00	1.184,00

LLG magneetroeders uniSTIRRER 2



Ideaal voor trainingsdoeleinden



Compacte en voordelige magneetroerder zonder verwarming voor volumina tot 1000 ml. Toerental traploos regelbaar van 0 - 2000 min⁻¹. Plaat Ø120 mm. Behuizing van stevig ABS.

Statiefstaaf van aluminium (best.nr. 6.263 435) als optioneel toebehoren verkrijgbaar.

Leveringsomvang: magneetroerder, voeding, 2 magneetroerstaafjes 27 x 8 mm en 34 x 8 mm

Specificaties

Roervolume max. (H ₂ O):	1000 ml
Toerental:	0 - 2000 min ⁻¹
Toel. omgevingstemperatuur:	0 tot 50 °C
Roerstaafjes:	25 x 8 mm
Weergave:	analoog
Bovenplaat:	120 x 120 mm
Afmetingen (b x d x h):	150 x 135 x 53 mm
Gewicht:	0,5 kg
Netaansluiting:	100- 230 V, 50/60 Hz
Beveiligingsgraad:	IP 21

-30%

type	stekker	verp. best.nr.	prijs	nu
LLG-uniSTIRRER 2	EU	1 41263430	121,90	85,33

Meervoudige magneetroerder MIX 15 eco



- Inductieaandrijving
- Digitaal display
- Gemaakt in Duitsland



Zonder verwarming. Niet-mechanische, elektronische inductieaandrijving, 100% slijtage- en onderhoudsvrij. Met 15 roerposities voor bijv. 6 erlenmeyers van 1 l of 15 bekers van 250 ml. Voor high throughput screening en biologische toepassingen. Geschikt voor gebruik in broedstoven. Digitale toerentalweergave. Met langzame start. Met 3 jaar garantie.

Specificaties

Max. roervolume (H ₂ O):	3 l
Opgen. vermogen:	10 W
Aantal roerplaatsen:	15
Toerentalbereik:	120 - 1200 min ⁻¹
Toel. omgevingstemperatuur:	-10 tot 50 °C
Toel. luchtvochtigheid:	80%
Weergave:	digitaal
Afmetingen (b x d x h):	245 x 425 x 38 mm
Gewicht:	7,7 kg
Beveiligingsklasse:	IP 65
Netaansluiting:	115/230 V, 50/60 Hz

-15%

type	verp. best.nr.	prijs	nu
MIX 15 eco	1 LLG9645958	1.177,00	1.000,45

Magneetroerder Hei-Mix S



- Tot 5 liter
- Witte PVDF-plaat



- Zonder verwarming
- Het witte oppervlak maakt het apparaat geschikt voor titraties
- De Hei-Mix S heeft een PVDF-controleplaat en een polyamide behuizing

Specificaties

Max. roervolume (H ₂ O):	5 l
Temperatuurbereik:	0 - 2200 min ⁻¹
Toel. omgevingstemperatuur:	5 tot 31 °C
Toel. omgevingstemperatuur:	80%
Bovenplaat:	PVDF
Bovenplaat Ø:	104 mm
Afmetingen (b x d x h):	126 x 140 x 80 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netaansluiting:	230 V
Beveiligingsklasse:	

type	stekker	verp. best.nr.	prijs
Hei-Mix S	EU	1 06602000	EUR 281,00

Vortexers ZX4/TX4/Wizard



Schudapparaat met gepatenteerde IR-sensor voor monsterherkenning: het schudproces start automatisch, wanneer de containers de schudkop nadert.

- voor IR-sensor- en continuegebruik
- elektronische toerentalregeling
- instelbare schudsnelheid tot 3000 min⁻¹
- zeer goede chemicaliënbestendigheid

ZX4: analoge vortexmixer

WIZARD: compacte, analoge vortexmixer

TX4: digitale vortexmixer met timer en LCD-display

Leveringsomvang: schudapparaat met schudkop.

Specificaties

Schudbeweging:	orbitaal
Uitslag:	4,5 mm
Toerentalbereik:	0- 3000 min ⁻¹
Opgen. vermogen:	15 W
Beveiligingsklasse:	IP 42
Netaansluiting:	100- 240 V, 50 - 60 Hz
Garantie:	3 jaar

type	gewicht	stekker	verp. best.nr.	prijs
ZX4	2,7 kg	EU	1 LLG7971461	208,00
ZX4 met schuimrubberinzetten	2,7 kg	EU	1 LLG4666714	252,00
Wizard	2,2 kg	EU	1 LLG4666536	242,00
TX4	2,7 kg	EU	1 LLG4666537	296,00

Centrifuge Frontier™ Multi FC5707



- Nieuw in het assortiment
- Voor buisjes van 15 en 50 ml



Compacte multifunctionele centrifuge voor algemene laboratoriumtoepassingen, met spatwaterdicht bedieningspaneel en tiptoetsbediening. De vooraf geïnstalleerde hoekrotor is geschikt voor buizen met ronde en conische bodem en voor conventionele bloedbuizen.



- LCD met achtergrondverlichting en twee lijnen
- Stille borstelloze motor
- 10 versnellings- en vertragingssnelheden
- Snelle rotatie voor kleine metingen
- Timer 10 s tot 99 u 59 min 59 s
- Geheugen voor 99 programma's
- Dekselvergrendelingsysteem
- Onbalanssensor
- Hoekrotor voor 4 x 50 ml of 4 x 15 ml buisjes

Leveringsomvang: Centrifuge, 4 x 50/15 ml hoekrotor

Specificaties

Maximum RCF:	4445 x g
Toerental	200 ... 6800 rpm
Toegestane omgevingstemperatuur:	2 ... 35 °C
Afmetingen (b x d x h):	277 x 356 x 236 mm
Voeding:	230 V, 50/60 Hz
Gewicht:	10 kg

type	verp.	best.nr.	prijs	nu
			EUR	EUR
FC5707+R09	1	LLG6492207	1.310,00	1.310,00

LLG centrifugebuizen *Economy*, PP



- met vlakke schroefdoppen, PE
- met conische bodem (15 en 50 ml) of starand (50 ml)
- goed afleesbare maatverdeling
- met extra verdeling in de conus
- max. centrifugale kracht voor conische centrifugebuizen 12.000 x g en 6000 x g voor buizen met starand
- autoclaveerbaar bij 121 °C en in te vriezen tot -80 °C
- pyrogeenvrij
- DNase- en RNase-vrij



-25%

inhoud	beschrijving	model	verp.	best.nr.	prijs	nu
ml					EUR	EUR
15	steriel, in zak à 25 stuks	conisch	500	41668482	85,66	64,25
50	steriel, in zak à 25 stuks	conisch	500	41668483	106,03	79,52
50	steriel, in zak à 25 stuks	met starand	500	41668486	117,73	88,30
15	aseptisch, los verpakt	conisch	500	41270403	79,89	59,92
50	aseptisch, los verpakt	conisch	500	41270404	85,17	63,88
50	aseptisch, los verpakt	met starand	500	41270405	101,53	76,15

Microcentrifuge G-L



Voor buisjes van 1,5 en 2 ml



Ideaal voor alle soorten scheidingsprocessen, zoals in de moleculaire biologie. Het kan gebruikt worden met standaard 1,5/2 ml buisjes en met PCR-strips. Het deksel gaat automatisch open met één druk op de knop.



- Krachtige motor
- Met metalen deksel
- Start alleen wanneer het deksel goed gesloten is
- Directe en eenvoudige instelling van snelheid, rotatiesnelheid en programma's via folietoetsenbord

Leveringsomvang: Midi-centrifuge inkl. metalen rotor en deksel voor 12 reactievaatjes, met een capaciteit van 1,5/2 ml

Specificaties

Max. centr. kracht:	16500 x g
Max. toerental:	15700 min ⁻¹
Max. belading:	12 x 1,5/2,0 ml
Opgen. vermogen:	65 W
Afmetingen (b x d x h):	200 x 280 x 140 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netaansluiting:	220 tot 230 V, 50- 60 Hz
Beveiligingsklasse:	IP 20

-20%

type	stekker	verp.	best.nr.	prijs	nu
				EUR	EUR
G-L	EU	1	06300774	1.049,00	839,20

LLG microcentrifugebuizen, PP



Deze microcentrifugebuizen zijn ideaal voor testreeksen. PP, gecertificeerd vrij van DNase, RNase en pyrogeenvrij. Niet-steriel, helder, in zakken. Geschikt voor microbiologie.

Specificaties

Autoclaveerbaarheid	
Temperatuur:	121 °C
Druk:	1,05 bar of 15 psi
Tijd:	20 min of minder
Centrifugeren	
Vastehoekrotor:	25.000 x g
Uitzwaairotor:	70.000 x g

-20%

model	inhoud	max.	verp.	best.nr.	prijs	nu
	ml	g-waarde			EUR	EUR
Conisch	0,5	20.000	1000	41409023	21,10	16,88
Conisch	1,5	25.000	1000	41409024	21,00	17,52
Rond	2,0	25.000	1000	41409025	25,90	20,72

Boom B.V. • P.O. Box 37 • 7940 AA Meppel • T +31(0)522 - 268 700 • boombv@boomlab.nl • www.boomlab.nl

Welke logische stappen gaat u zetten om uw laboratorium te verduurzamen?



Bekijk ons groeiende assortiment aan **duurzamere alternatieven** voor laboratorium gebruiksartikelen.

boomlab.nl/duurzaamheid



Digitale LaborTops
ontvangen?
Schrijf in voor de
Boom nieuwsbrief

Alle acties in deze folder zijn geldig t/m 30-09-2024. De genoemde prijzen zijn niet van toepassing op reeds bestaande afspraken. Prijzen/afbeeldingen onder voorbehoud van druk- en tikfouten. Als gevolg van grote vraag, kan tijdelijke vertraging in levering ontstaan.