

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

REFRAKTOMETRY A-Kruss



REFRAKTOMETRY - ABBE (stolní)

Hranolové ABBE refraktometry se používají k přesným měřením indexu lomu, resp. procent Brix. Liší se provedením hranolů, možnostech temperovat hranoly, způsobem měření teploty vzorku.

Všechny refraktometry jsou včetně digitálního teploměru -40 ...+120°C.

model	Název zboží	Cena bez DPH
AR 3	Refraktometr 1,333-1,7200 nD, 0-95 %Brix, LCD displej	22 730,0

U refraktometrů **AR 4** lze hranoly temperovat. Světlo se přivádí z externího zdroje, intenzitu lze regulovat. **Všechny refraktometry jsou včetně digitálního teploměru -40 ...+120°C.**

Model	popis	cena
AR 4	Refraktometr 1,300-1,700nD / 0,0005nD - 0...95% /0,25% s el. osvětlením.	24 030,0
AR 4D	Refraktometr jako AR 4 s el. osvětlením	26 730,0

REFRAKTOMETRY ABBE - DIGITÁLNÍ

Refraktometr **AR 2008** je velmi přesný přístroj s odečítáním naměřených hodnot na displeji. Hranol lze temperovat, jeho teplotu lze měřit vestavěným digitálním teploměrem.

Vestavěný zdroj světla 590 nm s regulací intenzity. Interface pro připojení na tiskárnu a PC.

Model	Popis	cena
AR 2008	Refraktometr 1,3000-1,7200nD ; 0,0001nD ; 0...95% ; 0,1%	113 130,0
CBM 910	24-jehličková tiskárna na normální papír pro AR 2008	8 019,0

AUTOMATICKÉ DIGITÁLNÍ REFRAKTOMETRY – řada DR 6000

Nový digitální stolní refraktometr série DR 6000 je nabízen v několika verzích, které se liší především rozsahem, citlivostí a rozlišením. Každý model lze dodat také s průtokovou kvyetou a termostatem. Všechny modely měří v rozsahu nD a % Brix. Pracují v rozsahu teplot 0-80 °C.

Model	Popis	cena
DR 6000	Refraktometr dig. 1,3300-1,5800 nD; 0-95% Brix; přesnost: +/-0,0002 nD nebo +/- 0,1% Brix; rozlišení: 0,0001 nD nebo 0,1% Brix; teplota 0-80°C	105 300,0
DR 6000-F	Refraktometr dig. jako DR 6000 s průtokovou kvyetou	132 300,0
DR 6000-T	Refraktometr dig. jako DR 6000 s vestavěným Peltier termostatem s teplotní kontrolou 10-80°C	145 800,0
DR 6000-TF	Refraktometr dig. jako DR 6000. ale s termostatem a průtokovou kvyetou	172 800,0
DR 6100	Refraktometr dig. 1,3300-1,7000 nD; 0-95% Brix; přesnost: +/-0,0002 nD nebo +/-0,1% Brix; rozlišení: 0,0001 nD nebo 0,1% Brix; teplota 0-80°C	151 200,0
DR 6100-T	Refraktometr dig. jako DR 6100, s vestavěným Peltier termostatem s teplotní kontrolou 10-80°C	191 700,0
DR 6200	Refraktometr dig. 1,33000-1,58000 nD; 0-95% Brix; přesnost: +/-0,00002 nD nebo +/-0,02% Brix; rozlišení: 0,00001 nD nebo 0,01% Brix; teplota 0-80°C	178 200,0
DR 6200-T	Refraktometr dig. jako DR 6200, s vestavěným Peltier termostatem s teplotní kontrolou 10-80°C	218 700,0
DR 6300	Refraktometr dig. 1,33000-1,70000 nD; 0-95% Brix; přesnost: +/-0,00002 nD nebo +/-0,02% Brix; rozlišení: 0,00001 nD nebo 0,01% Brix; teplota 0-80°C	224 100,0
DR 6300-T	Refraktometr dig. jako DR 6300, s vestavěným Peltier termostatem s teplotní kontrolou 10-80°C	264 600,0

TERMOSTATY - Příslušenství k refraktometrům

Malý Peltier termostat **PT 31** pro externí využití především u refraktometrů, polarimetrů event. dalších přístrojů

- rozsah: 8-40 °C / +/-0,2 °C
- čerpadlo 20 l/hod., max. tlak čerpadla: 2000 Pa
- chlazení: 15 W, ohřev: 30W

Model	Popis	cena
PT 31	Termostat Peltier 10 °C- 40 °C nastavitelný, RS 232.	26 730,0

Příslušenství a náhradní díly k refraktometrům		
ARFT	Filtr pro termostat	486,0
AR 11	Měřicí prizma pro AR 3- AR 2008	13 365,0
AR 11/2	Měřicí prizma pro AR 2, AR 2L	6 075,0



▲ AR 4



▲ AR 2008



▲ DR 6000



▲ PT 31

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

AR 11/3	Měřicí prisma pro AR 3D, AR 4, AR 4D	13 365,0
AR 12	Osvětlovací prizma pro AR 3- AR 2008	8 019,0
AR 12/3	Osvětlovací prizma pro AR 3D – AR 4D	8 019,0
AR 15	Nálevkovitá průtoková kvjeta pro AR 4, 2008	12 150,0
AR 16	Průtoková kvjeta pro kontinuální měření pro AR 4	13 500,0
AR 17	Teplotní senzor pro ABBE-refraktometr	1 998,0
AR 18	Digitální teploměr se sondou -40°C...+120°C	2 646,0
AR 19	Náhradní zrcadlo pro AR 2	756,0
AR 21	Diodové osvětlení pro AR 2	3 510,0
AR 31	Diodové osvětlení pro AR 4, AR 51, AR 52	5 373,0
AR 32	Diodové osvětlení pro AR 4D	1 755,0



▲ DR201-95

REFRAKTOMETRY DIGITÁLNÍ RUČNÍ

Jde o malé refraktometry s digitálním ukazatelem a ATC. Měření se provádí kápnutím vzorku do určeného otvoru. Další měření lze provést již po 3 sekundách. Přístroje se necejchují.

DR 201-95 – malý digitální refraktometr pracující s vysokou přesností. Nabízí odečet ve dvou škálách –Brix a nD. Má automat.teplotní kompenzaci, automatické vypínání přístroje po 30 s a velmi jednoduchou kalibraci.

DR 301-95 – malý digitální refraktometr s programovatelnou stupnicí. Nabízí měření v % Brix, nD I obsah soli. Má rozhraní RS232 a je dodán se Softwarem. Má ATC v rozsahu teplot 5–40 °C.

Lze si zvolit mezní hodnoty –alarm. Přístroj se automaticky vypíná pro 3 min.



▲ DR301-95

Model	Popis	cena
DR201-95	Rozsah : 0-95% Brix./ přesnost 0,2 % , odčitelnost: 0,1% Brix, 1,3330-1,5318 nD / přesnost 0,0003 nD , odečítat.0,0001 nD jednoduchá kalibrace	10 260,0
DR201-95OE	Rozsah 0-95 % / 0,2 % Brix, 0-250 / 1 Oechsle	10 260,0
DR 301-95	Digitální. refraktometr s rozsahy: 0-95% Brix/ přesnost 0,1% 1,3330-1,5318; přesnost: 0,00015 nD 0-30 % soli / přesnost 0,1% interface: RS 232, teplotní kompenzace: 5-40°C	21 060,0
DR 101-60	Rozsah : 0,0-60,0% Brix./ přesnost 0,1 % , odčitelnost: 0,5% Brix, 1,330-1,4419 nD / přesnost 0,0005 nD , odečítat.0,0001 nD ATC (10-40 °C)	6 750,0



▲ DR101-60

REFRAKTOMETRY RUČNÍ

Ruční refraktometry se používají k rychlým zkouškám na obsah cukru, soli a kyselin v ovocných a zeleninových šťávách, sirupech, v mléčných výrobcích, v medu, rostlinných olejích aj. Některé z nich jsou určeny pro použití ve zdravotnictví. Používají se také pro kontrolu technických kapalin, jako jsou nemrznoucí směsi nebo kys.sírová v akumulátorech. Největší uplatnění nacházejí při provozních kontrolách surovin, meziproduktů i konečných výrobků. Necejchují se. Stupnice jsou většinou ve stupních Brix.



▲ HRN32

Objed.číslo	Název zboží	Cena
HR 10	Rozsah 0-10% / 0,1%	2 673,0
HR 18/0.1	Rozsah 0-18% / 0,1%	2 673,0
HRKL32	Rozsah 0-32 %Brix, 0-140°Oesle, 0-27°KMW BaBo	2 673,0
HRN 20	Rozsah 0-20% / 0,2% Brix	2 673,0
HRN 32	Rozsah 0...32% / 0,2% (HR21/N32)	2 673,0
HRT 32	Rozsah 0...32% / 0,2% (HR211/T32) s automat.teplotní kompenzací	2 673,0
HRN 62	Rozsah 28...62% / 0,2% (HR22/N62)	2 673,0
HRH 30	Rozsah 12...30% / 0,1% (voda v medu)	2 673,0
HRT 62	Rozsah 28...62% / 0,2% (HR221/T62) s automat.teplotní kompen.	2 673,0
HRN 82	Rozsah 45...82% / 0,5% (HR24/N82)	2 673,0
HR 92	Rozsah 58...92% / 0,5% (HR23/N92)	2 673,0
HR 25/800	Rozsah 0...80% / 0,5% (HR25/800) s přepínačem rozsahů	5 940,0
HR 900	Rozsah 0...90% / 0,2% (HR25/900) s přepínačem rozsahů	6 750,0
HR 901	Rozsah 1,333-1,517nD / 0,0005nD s přepínačem rozsahů	6 750,0
HR 27/100	Rozsah 0...100 promile - 1,000-1,070 g / 0,001g obsahu solí	2 673,0
HRS 16	Rozsah 0...160 promile - 1,3330-1,3730nD / 0,001nD	2 673,0
HR 146	Rozsah 0...28 g / 0,2% obsahu chloridu sodného	2 673,0
HRM 18	Rozsah 0-12g/dl/ 0,2g/dl Serum protein (pro lékařské série) (HR28/12) 1,000-1,045, 0,005 spec. Urine gravity 1,333-1,360nD, 0,0005 Refractive index	2 673,0
HRMT 18	Jako HRM 18 s teplotní kompenzací (HR28/T12)	2 673,0
HRO 32	Rozsah 0...130 Oechsle (=0...32%) / 0,2% pro vinaře	2 673,0
HRKFZ 1	Rozsah 1,10...1,30 pro kyselinu sírovou akumul. a nemrznoucí směs	2 673,0



▲ HR800



▲ HR901

KALIBRAČNÍ ROZTOKY

RI 34	1,3400nD (=5% Brix), 30 ml s certifikátem	3 240,0
RI 39	1,3900nD (=35% Brix), 30 ml s certifikátem	3 240,0
RI 43	1,4300nD (=55% Brix), 30 ml s certifikátem	2 484,0

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

RI 48	1,4800nD (=76% Brix), 30 ml s certifikátem	2 214,0
RI 65	1,6500nD , 30 ml s certifikátem	3 996,0

ON - LINE PRŮMYSLOVÉ REFRAKTOMETRY

Tyto refraktometry umožňují přímé připojení k trubkám nebo boilerům. Nabízí provozní-kontinuální měření a celkovou kontrolu měřené kapaliny, vzorku po dobu 24 hodin s možností zpětné regulace.

APLIKACE: koncentrace v kapalinách, olej ve vodě, syntetické oleje v minerálních olejích

APLIKACE V POTRAVINÁŘSTVÍ: koncentrace cukru v džusech, nealkoholických nápojích a jiných nápojích, koncentrace soli v potravinářských tekutinách

KONTROLA: čistoty kapalin, využití také v papírenském průmyslu.

Model	Popis	cena
PR 21-S	Rozsah 0,14nD /70% Brix, přesnost 0,00004 nD / 0,03% , rozlišení 0,00001 nD/0,01% , měření RI v nD , Brix v % nebo naprogram. škále, lze dodat s chlazením i bez chlazení	129 060,0
PR 21-H	Rozsah 0,07nD /35% Brix, přesnost 0,00002 nD/0,02% , rozlišení 0,00001 nD/0,01% , měření RI v nD , Brix v % nebo naprogram. škále, s i bez chlazení	161 460,0

Dodatečné chlazení pro média o vyšších teplotách a další příslušenství sdělíme na vyžádání.

MIKROSKOPY

Nabízíme Vám širokou škálu mikroskopů jedno -, bi- i trinokulárních firmy KRUSS. Tyto mikroskopy jsou vhodné pro školské účely i pro labor. práci s vyššími technickými požadavkami.

Biologické monokulární mikroskopy

Model	Popis	cena
MML 1200	Jednokulárový s osvětlením, 45°, objektivy 4x, 10x, 40x, achromatické, s ABBE kondenzorem, irisovou clonou, držákem filtrů a regul. osvětlením	5 940,0
MML 1300	Jednokulárový v provedení jako MML 1200, ale s vestavěným nastavitelným osvětlením	7 020,0
MML 1400	Jednokulárový v provedení jako MML 1300, ale s objektivy, 100x a (olej)	9 612,0
MML 1500	Jednokulárový v provedení jako MBL 2000	13 500,0

Biologické bi- a trinokulární mikroskopy

Model	Popis	cena
MBL 2000	Binokulární s osvětlením, objektivy 4x, 10x, 40x, 100x achromatické, okuláry 10x	14 850,0
MBL 2000-30W	Stejný jako mikroskop MBL 2000, ale s nastavitelným osvětlením 6V/30W	17 010,0
MBL 2000-PL	Binokulární v provedení jako MBL 2000, ale s objektivem 5x a objektivem 60x	21 762,0
MBL 2000-B	Binokulární v provedení jako MBL 2000, ale s integrovaným zdrojem studeného světla 150W (pro testování krve)	36 720,0
MBL 2000-T	Trinokulární v provedení jako MBL 2000 s fototubusem	18 360,0
MBL 2000-B-T	Trinokulární v provedení jako MBLKL 2000, ale s fototubusem	40 932,0
MBL 2000-B-PL	Trinokulární v provedení jako MBL 2100, ale s Plan achromatic objektivem	43 632,0

Inverzní mikroskopy

Model	Popis	cena
MBL 3300	Metalografický inverzní mikroskop, objektivy 4x, 10x, 40x, okulár 10x plano	32 400,0
MBL 3200	Biologický inverzní mikroskop s fototubuse, objektiv 4x, 10x, 40x, okuláry 10x s osvětlením	68 850,0

Stereo mikroskopy

Model	Popis	cena
MSL 4000-20	Stereomikroskop 45°, s nasvětl. a prosvětlením, objektiv 20x a 40x , LED osvětl..	5 373,0
MSL 4000-10	Stereomikroskop 45°, s nasvětl. a prosvětlením, objektiv zvětšení 10x a 30x, LED	5 373,0



▲ serie MML



▲ MBL 2000



▲ MBL 3200



▲ MSL 4000

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Stereo zoom mikroskopy

MSZ 5000	Stereomikroskop ZOOM 7x - 45x , okuláry 10x, bez osvětlení	17 010,0
MSZ 5000-S-RI-L	Stereomikroskop ZOOM v provedení jako MSZ 5200 ale s fototubusem	23 760,0
MSZ 5000-IL-TL	Stereomikroskop ZOOM 7x - 45x, okuláry 10x, s nasvětlením a prosvětlením	17 685,0
MSZ 5000-IL-TL-T	Stereomikroskop jako NSZ 5400 s fototubusem	20 520,0

Příslušenství k mikroskopům

Nikoa900	Adaptér pro fotoaparát – nutné	3 900,0
VOTV 20	Videokamera pro připojení k TV	7 830,0
VOPC 85	Videokamera k PC ,USB 2.0, 5 MG Pixel ,Windows 2000/XP/Vista	15 930,0
VOPC 80	Videokamera k PC ,USB 2.0, 3 MG Pixel ,Windows 2000/XP/Vista	13 230,0



ZDROJ STUDENÉHO SVĚTLA

Vysoce výkonný zdroj světla, používá se k přisvětlení na preparát. Halogenová zrcadlová lampa s plynulou elektronickou regulací. Volně pohyblivý optický vodič světla může být jedno nebo dvouramenný, délka 500mm, průměr 4,5 mm.

Model	Popis	cena
KL 5110	Zdroj studeného světla 12V/20W, bez regulace intenzity, s univer. adapterem	6 804,0
KL 5120	Zdroj studeného světla 8V/20 W, plynulá regulace intenzity, s univer. adapterem	8 046,0
KL 5125	Zdroj studeného světla 150 W, plynulá regulace intenzity	10 368,0



▲ KL 5120



▲ KL 5125

KL 5130	Vodící kabel - husí krk ke zdroji světla: 1-ramenný, 500 mm dlouhý	3 213,0
KL 5131	Vodící kabel - husí krk, 2-ramenný, 500 mm dlouhý	4 833,0
KL 5134	Fokusační sada	864,0
KL 5155	Polarizační filtr 589 nm	1 755,0

K jednotlivým mikroskopům je možno dodat další příslušenství např. planachromatické objektivy, polarizační nástavce, UV-lampy, mikrometrické okuláry, kondenzor pro tmavé pole, apod.

LAMPY UV

UV lampa má přepínání mezi vlnovými délkami 366 a 254 nm. Lze přibjednat stojánek, náhradní žárovky a startér. Dodáno včetně speciální filtru pro obě vlnové délky. Připojení: 230 V, 50 Hz, 2x 6 W.

Model	Popis	cena
UV 240	Ruční UV lampa (254 nm + 366 nm), 6W	8 370,0
UV 241	Stojan pro ruční UV lampu	945,0
UV 240-25	Náhradní lampa UV-krátké vlny 254 nm pro UV 240	567,0
UV 240-36	Náhradní lampa UV-dlouhé vlny 366 nm pro UV 240	810,0
UV 240-10	Náhradní startér pro UV 240	108,0



▲ UV 240

POLARIMETRY

Polarimetr P 1000

je přístroj klasické konstrukce s otočným hranolem. Výsledky se odečítají na kruhové stupnici. Přístroj je vybaven sodíkovou lampou o vlnové délce 589 nm. Lze používat kyvety dlouhé 100 a 200 mm.

Rozsah 0...180°, dělení 1°, odečitelnost 0,05°.

Model	Popis	cena
P 1000	Polarimetr: Rozsah 0...180°, dělení 1°, odečitelnost 0,05°, Na lampa 589 nm	26 730,0

Náhradní trubice:

PRG 100	Polarizační kyveta délky 100 mm	4 293,0
PRG 200	Polarizační kyveta délky 200 mm	4 293,0



▲ P1000

Digitální polarimetry

Ruční –přenosný digitální polarimetr HP100

Nový polarimetr pracující s vlnovou délkou 589 nm.

- Měřicí rozsah -35...+35 °optické rotace, přesnost 0,05°, rozlišení 0,001° optic. rotace
- Měří jednotky optické rotace °, °Z, koncentraci, specifickou optickou rotaci .

HP100	Ruční polarimetr s jednoduchým ovládáním	210 600,0
-------	--	-----------



▲ HP100

Jednoduché automatické polarimetry P 3001 a P3002/RS stolní digitální

Vyznačují se vysokou citlivostí při měření úhlu stáčení. Mají dobrou reprodukovatelnost. Jsou vhodné pro měření látek s nízkou transmitancí (světelnou propustností).

ILABO, Kyjov

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

P 3001 RS: Automatický digitální polarimetr

- rozsah +/- 45°, přesnost měření 0,01°.
- Na lampa 589 nm
- RS-232 pro připojení na PC
- polarimetrická trubice délky 100,200 mm.

P 3002 RS: má vyšší přesnost měření - 0,004° i opakovatelnost.

Model	Popis	cena
P 3001/RS	Stolní polarimetr digitální	107 460,0
P 3002/RS	Stolní polarimetr digitální s vyšší přesností	134 460,0

POLARIMETR digitální P 8000

Nový digitální polarimetr série P8000 zaujme ihned svým zajímavým designem. K přístroji lze objednat široký sortiment dalšího příslušenství (kyvety, držáky apod.)

Přístroj je vhodný pro široké využití ve farmaceutickém, chemickém, potravinářském průmyslu

- Lze připojit k PC, RS 232
- Všechny přístroje řady P 8000 pracují v rozsahu: +/-90 °, +/- 259 °Z, 0...99,9 g/ml.
- **Přesnost < 0,003°**
- Výstup 0-10 V
- Ke každému modelu lze přiojednat Peltier termostat
- Max délka použitých kyvet je 200 mm
- Kalibrace automatická, displej LCD
- Paměť na 100 dat
- Vlnová délka: 589 nm
- Dodáno včetně trubic 100 a 200 mm

Model	Popis	cena
P 8000	Automatický, digitální polarimetr , rozsah +/-90°nebo 259 °Z,RS 232 (USB), přesnost < 0,003° ,	305 100,0
P 8000-T	Polarimetr doplněný o externí Peltier termostat, bez plášťových trubic	334 800,0
P 8100	Stejný jako P 8000, ale s přesností < 0,002° .	386 100,0
P 8100-T	Polarimetr doplněný o externí Peltier termostat, bez plášťových trubic	415 800,0
PS 8000	Automatický, digitální polarimetr na cukr , rozsah +/-90°.resp. 250°Z, RS 232 přesnost +/-0,003°, optická vlnová délka 589 nm, včetně kyvet 100mm a 200 mm	278 100,0
PS 8000-T	Polarimetr PS 8000 doplněný o Peltier termostat	310 500,0

MĚŘENÍ BODU TÁNÍ

Přístroje na stanovení bodu tání. Konečné výsledky se zaznamenávají na displeji.

M5000:

Plně automatický přístroj s ventilátorovým chlazením, s RS232. Teplotní kontrola s očitelností po 0,1°C.

- *Rozsah: 25-400 °C / přesnost +/- 0,3°C (25-200 °C) / +/-0,5°C (200-400°C)*
- *Ohřev: na 300°C cca 4 min, na 400°C cca 7,5 min*
- *Kapiláry: 80 mm / 1,4 mm / 0,8 mm*

KSDP IN

Automatický přístroj s digitálním teplotní kontrolou.

- *Rozsah: 30-360 °C / přesnost +/- 0,3°C (30-200 °C) / +/-0,5°C (200-360°C)*
- *Kapiláry: 80 mm / 1,4 mm / 0,8 mm*

KSP ID

Automatický přístroj s digitálním teplotní kontrolou a svestavěnou tiskárnou. Získané výsledky měření lze ihned vytisknout.

- *Rozsah: 30-360 °C / přesnost +/- 0,3°C (30-200 °C) / +/-0,5°C (200-360°C)*
- *Kapiláry: 80 mm / 1,4 mm / 0,8 mm*

Model	Popis	cena
M 5000	Plně automatický přístroj	43 200,0
KSP 1 N	Analýzátor bodu tání s digitálním odečtem teploty	25 515,0
KSP 1 D	Analýzátor bodu tání s digitálním odečtem teploty a tiskárnou	32 265,0

Náhradní příslušenství:

KSPS 1010	Náhradní kapiláry 80 x 1,4 mm, , balení 100 kusů	215,0
-----------	--	-------



▲ P3001 RS



▲ P8000



▲ M5000



▲ KSP 1N



▲ KSP 1D

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Plamenný fotometr

Plamenný fotometr FP 8800 slouží k rychlému stanovení alkalických prvků ve vodných roztocích.

Měřicí rozsah:

Na: 0,01-1000 mg/l limitovaná detekce : 1 ug/l interfer.filtr 589 nm
K: 0,02-1000 mg/l 2 ug/l 768 nm
Li: 0,02-1000 mg/l 1 ug/l, 671 nm

- Přesnost: lepší než 0,5 %
- Stabilita: lepší 1 %/15 min
- Rychlost měření: 300 vzorků /hod.
- Paměť až 999 měření
- Hořlavý plyn: propan, butan nebo směs
- objem vzorku: menší než 1 ml
- RS 232, USB

Model	Popis	cena
FP 8800	Plamenný fotometr	1 566 000,0



▲ Plamenný fotometr FP 8800

SPEKTROFOTOMETRY CECIL

SPEKTROFOTOMETRY UV/VIS – CECIL

Spektrofotometry CECIL jsou vysoce precizní přístroje vhodné pro použití ve všech typech laboratoří, pro laboratoře vodohospodářské, potravinářské, biologické, chemické aj. Lze si vybrat jednopaprskové i dvoupaprskové přístroje s různým rozsahem vlnových délek a šířkou štěrbin .

Jednopaprskové spektrofotometry

Spektrofotometry SÉRIE 1000

Tato řada je velmi jednoduše ovladatelná. Pro ovládání přístroje je potřeba pouze šest kláves. Zdrojem světla je Deuteriová výbojka. Ta se při práci ve viditelné oblasti vypíná z důvodu prodloužení životnosti.

Model	Oblast	Popis	cena
CE 1011	VIS	325-1000 nm, šířka pásma 8 nm, s jednoduch. držákem kyvet	59 265,0
CE 1021	UV/VIS	200-1000 nm, šířka pásma 8 nm, s jednoduch. držákem kyvet	92 840,0

Spektrofotometry SÉRIE 2000 - AURIUS

Jedná se o spektrofotometry UV/VIS s velkoplošným displejem. Pracují se šířkou štěrbin 4 nm. Jsou vhodné pro rutinní práce v laboratoři. Měří absorpenci, transmitanci, koncentraci, Nabízí ukládání křivek, zobrazení spekter aj.

Model	Oblast	Popis	cena
CE 2011	VIS	325-1000 nm, šířka pásma 5 nm, s jednoduchým držákem kyvet.	67 518,0
CE 2031	VIS	Jako CE 2011 s vestavěnou tiskárnou	84 398,0
CE 2021	UV/VIS	190-1000 nm, šířka pásma 5 nm, s jednoduchým držákem kyvet, možnost uložení 30 křivek	101 277,0
CE 2041	UV/VIS	Jako CE 2021 s vestavěnou tiskárnou	118 156,0

Spektrofotometry SÉRIE 3000 - SUPER AURIUS

Spektrofotometry UV/VIS skenovací s velkoplošným displejem . Pracují se štěrbinou 1,8 nm. Umožňují ukládání až 30 kalibračních křivek ,metod, zobrazení spekter, měření absorpance, transmitance a koncentrace. Nabízí derivace, měření kinetiky a další funkce. Spektrofotometry Super Aurius pracují s vysokou přesností , stabilitou a precizností. Skenují rychlostí až 4000 nm/min. V základní výbavě je přístroj se standardním softwarem a držákem kyvet pro 10 mm kyvetu. K přístrojům lze dokoupit rozšiřující softwarové moduly pro kinetiku, bílkoviny, výměnu kyvet apod .

Model	Oblast	Popis	cena
CE 3021	UV/VIS	190-1000 nm, skenovací šířka pásma 1,8 nm, s jednoduchým držákem kyvet,	85 970,0
CE 3041	UV/VIS	Jako CE 3021 s vestavěnou tiskárnou	103 515,0

Spektrofotometry SÉRIE 4000 - AQUAQUEST

Přístroje vhodné pro kompletní analýzu vody. Jsou dodávány se standardním softwarem , který obsahuje 170 analýz různých parametrů ve vodě. Základní dodávka dále obsahuje kombinovaný

CECIL
INSTRUMENTS



▲ série CE 1000



▲ série CE



ILABO, Kyjov

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

držák kyvet pro kyvety 10mm a ϕ 16mm. Spektrofotometr AquaQuest má velkoplošný displej, umožňuje zobrazení spekter, kalibračních křivek, skenování vlnových délek, měření reakční kinetiky, aj. Šířka pásma je 4 nm u všech modelů. Lze si vybrat přístroj pracující pouze v oblasti VIS nebo UV/VIS.

Přístroje jsou upraveny na práci s kyvetami a chemikáliemi MERCK.

Model	Oblast	Popis	cena
CE 4001	VIS	325-1000 nm, šířka pásma 4 nm, s jednoduch. držákem kyvet	98 470,0
CE 4003	VIS	Jako CE 4001 s vestavěnou tiskárnou	123 783,0
CE 4002	UV/VIS	190-1000 nm, šířka pásma 4 nm	109 720,0
CE 4004	UV/VIS	Jako CE 4002 s vestavěnou tiskárnou	135 036,0



▲ AQUAQUEST

Dvoupaprskové spektrofotometry

Spektrofotometry SÉRIE 7000 AQUARIUS - skenovací, dvoupaprskový

Obsahuje posunovací obrazovku s vysokým rozlišením. Softwar zahrnuje metody ukládání, srovnávání křivky, skenování, 1-4 derivace, paměť pufrů, poměry, postupné skenování, ukládání skenování a vykreslování křivky v závislosti na čase.

CE 7200	UV/VIS	190-900 nm, šířka pásma 2 nm	171 610,0
CE 7400	UV/VIS	190-1100 nm, šířka pásma 2 nm, skenování vln.délek, 1 až 4 derivace, uložení 100 spekter a 30 metod	196 930,0
CE 7500	UV/VIS	190-1100 nm, šířka pásma 0,5, 1, 2, 4 nm, skenování vln.délek, 1 až 4 derivace	210 994,0



▲ Automatický měnič vzorků

Spektrofotometry SÉRIE 9000 SUPER AQUARIUS - skenovací, dvoupaprskové

Obsahují posunovací obrazovku s vysokým rozlišením.

Přístroje pracují v rozsahu vlnových délek 190 – 900 nm se šířkou pásma 1,8 nm. Softwar zahrnuje metody ukládání, srovnávání křivky, skenování, 1-4 derivace, paměť pufrů, poměr, postupné skenování, ukládání skenování, vykreslování křivky v závislosti na čase, programování vlnových délek, korekci šířky pásma, programování kyvet, kinetiku a analýzu při více vlnových délkách.

Nabízí uložení až 100 spekter a metod.

Verze CE 9500 splňuje nejvyšší požadavky na práci se spektrofotometry s možností volby šířky pásma 0,5 - 1 - 2 - 4 nm, 1-6 derivace aj. funkcí.. Umožňuje i měření zakalených vzorků.

Model	Oblast	Popis	cena
CE 9200	UV/VIS	190-800 nm, šířka pásma 1,8 nm, skenování vln.délek, 1 až 4 derivace, programování vln.délek, uložení 100 spekter a metod, difference apod., možnost rozšíření vln. rozsahu	253 195,0
CE 9500	UV/VIS	190-900 nm, variabilní šířka pásma, skenování, programování, uložení 100 spekter a metod .	309 460,0



▲ Vodní termostat pro kyvety

DIET-QUEST, spektrofotometry UV/VIS pro analýzu potravin a nápojů

Tyto spektrofotometry jsou vhodné pro analýzu potravinářských výrobků, a to pro stanovení žádaných parametrů – především měření barevnosti vzorků podle mezinárodních norem. Ty jsou uloženy v paměti přístroje. Nabízené Softwary umožňují používání různých kyvet, skenování, měření kinetiky, ukládání dat, validaci apod. Lze si vybrat z těchto analýz:

Měření barevnosti u karamelu, cereálií, vajec, sladu, cukru, piva, vína

- ječmen.....glukan, amyloza
- pivo...stanovení Cu, karbohydrátů, dusičnanů, barevnosti, polyfenolů, etanolu aj.
- slad.....glukan
- čaj, kávastanovení kofeinu
- mléčné výrobky, sýry , těstoviny, vajíčka, rybí tuk, koření, kečupy, nápoje - džusy, líh, aj

Model	Oblast	Popis	cena
CE 2410	VIS	325-1000 nm, optická šířka pásma 4 nm s vestavěnou tiskárnou , naprogramované analýzy pro potravinářství a nápoje	109 720,0
CE 3410	UV/VIS	190-1000 nm, skenovací , optická šířka pásma 1,8 nm s vestavěnou tiskárnou, naprogramované analýzy pro potravinářství a nápoje	168 520,0
CE 7210	UV/VIS	190-900 nm, skenovací, dvoupaprskový systém s optickou šířkou pásma 1,8 nm	211 000,0



▲ AQUARIUS

REFLECTANSCAN - Spektrofotometr reflexní

Reflexní skenovací spektrofotometr pracující v rozsahu 190-1000 nm. Pracuje se šířkou pásma 4 nm. Na displeji lze odečíst absorbanci, transmitanci , reflektanci a koncentraci. Až 30 metod, 10 vlnových délek lze uložit do paměti. Je možná 1. a 2. derivace spekter, uložení lineární, kvadratické nebo kubické křivky.

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Model	Oblast	Popis	cena
CE 3055	UV/VIS	190-1000 nm, skenovací šířka pásma 4 nm, s možností reflexního měření, s jednoduchým držákem kyvet, s vestavěnou tiskárnou	248 440,0

SPEKTROFOTOMETRY UV/VIS PRO BIOANALÝZY

Spektrofotometry vhodné pro molekulární biologii, pro biochemické laboratoře. Všechny modely mají velkoplošný displej a umožňují měření DNA, RNA, proteinů, kultur a jiných látek. Pro analýzy lze použít různé velikosti kyvet s různými objemy od 5 až 2000 ul.

GENE-QUEST ANALYSER

Softwar zahrnuje měření DNA a RNA, poměrové měření a samotestování. Softwar je schopen rozšířit analýzy na měření proteinů a bakteriálního růstu, teoretické T_m kalkulace a samopotvrzování používaných kalib. filtrů. Spektrofotometry mají paměť na 30 metod, pracují s vlnovými délkami 190-370 nm, 595 nm a 600 nm.

Model	Oblast	Popis	cena
CE 2301	UV/VIS	190-370 nm, šířka pásma 4 nm včetně držáku ultra-mikro kyvet	85 970,0
CE 2302	UV/VIS	190-370 nm, šířka pásma 4 nm včetně držáku ultra-mikro kyvet s vestavěnou tiskárnou	103 515,0

Spektrofotometr BIO-QUEST

Přístroje jsou dodávány s naprogramovanými bio-analýzami. Jde o přístroj plně programovatelný, skenovací se šířkou štěrbin 4 nm.

Softwar dále zahrnuje kinetiku, kalibrační křivky, skenování, analýzu proteinů a ukládání jednotlivých metod.

Model	Oblast	Popis	cena
CE 2501	UV/VIS	190-1000 nm, šířka pásma 4 nm, s jednoduchým držákem kyvet, možnost uložení křivek a metod	112 530,0
CE 2502	UV/VIS	Jako CE 2501 s vestavěnou tiskárnou	129 410,0

Spektrofotometr BIO-AQUARIUS

Dvoupapřkový skenovací spektrofotometr plně programovatelný pro bioanalýzy. Pracuje se šířkou štěrbin 1,8 nm.

Softwar zahrnuje bio-analýzy, kinetiku, kalibrační křivky, analýzu proteinů, ukládání metod aj..

Model	Oblast	Popis	cena
CE 7450	UV/VIS	190-900 nm, šířka pásma 2 nm, s naprogramovanými bio-analýzami, s jednoduchým držákem kyvet	225 100,0

SOFTWARE pro spektrofotometry CECIL řady 3000

1.	Quant M	Analýza multi-vlnových délek	4528,0
2.	Quant P	Analýza proteinů	4528,0
3.	Program C	Kyvetový program	4528,0
4.	Program W	Program vlnových délek	4528,0
5.	Validation	Absorbance, vlnové délka, šířka štěrbin	4528,0
6.	Kinetika	Kinetika jednoduché kyvet	7130,0
7.	Kinetika M	Kinetika multi-kyvet	9055,0
8.	Scan	Skenování včetně uložení	13583,0
9.	9000 20 00	Komunikace s počítačem – přes windows (přenos dat)	13583,0
10.	Formula Program	Matematické záznamy	13 583,0

K spektrofotometrům CECIL si lze doobjednat příslušenství, jako jsou různé velikosti držáků kyvet, kyvety, průtokový systém, ohřívací blok, rozšiřující softwar a další.

Na vyžádání Vám zašleme konkrétní prospektový materiál a zpracujeme aktuální cenovou nabídku dle Vašeho konkrétního požadavku.

MĚŘENÍ BAREVNOSTI Tintometer

Firma Tintometer - LOVIBOND je světově známá výrobou přístrojů, spektrofotometrů na měření barevnosti kapalných vzorků event. polotuhých materiálů podle mezinárodních norem. Každý přístroj je upraven na analýzu požadovaného vzorku podle normy, která odpovídá dané analýze.

V široké nabídce kolorimetrů si lze vybrat přístroje jednoduché, manuální nebo přístroje digitální s vyhodnocením barevnosti v krátkém čase s vysokou citlivostí. Pro polotuhé materiály lze dodat automatické přístroje s ohřevem. Vyžádejte si od nás prospektový materiál s bližšími technickými údaji



▲ GeneQuest



▲ BioQuest



▲ BioAquarius

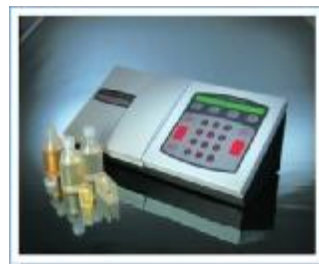


6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Elektronické kolorimetry - digitální

Stolní přístroje – kolorimetry s digitálním ukazatelem . Výsledek odečítáme přímo v hodnotě dané stupnice

Obj.č.	Model	Stupnice	cena
131951	PFX 195/1	Pt-Co/ Hazen/APHA, Gardner , Jod, CIE hodnoty.	112499,0
131952	PFX 195/2	Saybolt, ASTM color (ASTM D1500) , Pt-Co/ Hazen/APHA, CIE hodnoty.	118544,0
131953	PFX 195/3	FAC, Gardner, CIE hodnoty.	112499,0
131954	PFX 195/4	EBC, ASBC, CIE hodnoty.	112499,0
131955	PFX 195/5	Stupnice pro farmaceutika (EP&USP),Pt-Co/Hazen/APHA, CIE	118544,0
131956	PFX 195/6	Klett Colour,Pt-Co/Hazen/APHA,CIE, spektrální data	118544,0
131957	PFX 195/7	ICUMSA, stupnice pro med, serie 52, CIE	112499,0
131958	PFX 195/C	CIE, LDh color, Hunter L ab color..	104904,0



▲ PFX 195



▲ PFXi 195/1-Upgrade

Automatické elektronické kolorimetry (i s ohřevem) – modely PFX950 ,995 a 880

Spektrofotometry upravené na měření barevnosti dle požadované normy. Kromě odečtu měřené hodnoty v dané stupnici lze získat také výsledky absorbance a transmittance.

Pro polotuhé materiály jsou určeny model s ohřevem.

Kolorimetry jsou vhodné na měření barevnosti olejů, tuků, farmaceutických a chemických látek, chlorofylu, beta-karotenu, potravinových výrobků aj.



▲ PFX 880



▲ PFX995

Obj.č.	Model	Stupnice	cena
139800	PFX 950	Lovibond RYBN, AOCS-Tintometer, Gardner, CIE	205840,0
139810	PFX 950	Přístroj PFX 950 s ohřevem	227850,0
139820	PFX950/P	Saybolt,ASTM, Pt-Co/Hazen/APHA, CIE	177568,0
139830	PFX950/P	Přístroj PFX950/P s ohřevem	199733,0
139950	PFX 995	Lovibond RYBN, AOCS-Tintometer, Gardner, Pt-Co/Hazen/APHA, FAC,Chlorophyl A–B, beta karoten,Jod,Hess-Ives Color, Klett color, Kreis Value,CIE	246171,0
139960	PFX 995	Přístroj PFX 995 s ohřevem	268367,0
139970	PFX995/P	Saybolt, ASTM,Pt-Co/APHA, Gardner,Lovibond RYBN,IP units, CIE	230268,0
139980	PFX995/P	Přístroj PFX/P s ohřevem	252247,0
138800	PFX 880/L	Lovibond RYBN, CIE,	159300,0
138810	PFX 880/L	- s ohřevem	181443,0
138820	PFX 880/P	Saybolt, ASTM color, CIE	155558,0
138830	PFX880/P	- s ohřevem	177568,0
138840	PFX 880/AT	AOCS-Tintometer, CIE	159278,0
138850	PFX 880/AT	- s ohřevem	181443,0
139280	PFX880/CIE	CIE Values, Spektrální data	122078,0
139290	PFX880/CIE	- s ohřevem, CIE , Spektrální data	144088,0

138900	Sada doplňků	Pro modely PFX880/L a PFX880/AT včetně kyvety W600/OG/10nm, stupnice Chlorophyll A & B, Beta Carotin	10292,0
138510	PC software	Pro připojení PC	4867,0

Všechny uvedené elektronické - automatické přístroje umožňují odečít i spektrálních hodnot.

Nabídka barevných škál je podstatně větší – pokud máte zájem o stanovení barvy ve stupnici, kterou jste zde nenalezli, spojte se s námi. Zpracujeme Vám nabídku dle Vaší poptávky

Manuelní přístroje - komparátory pro optické porovnávání barevnosti

Zařízení pro optické porovnávání barevnosti vzorku s barevnými kotouči. Pro jednotlivé analýzy se používá komparátorový systém 2000 nebo 3000.

Systém 3000:

Pracuje se třemi poli s použitím 2 kotoučů : kotouč 1 – vzorek – kotouč 2

Systém 2000:

Klasický komparátor pro práci s jedním kotoučem. Pro některé analýzy je komparátor doplněn Nesslerovými nástavci a různými velikostmi kyvet.

Zařízení nejvíce používané pro svou nízkou cenu v potravinářském průmyslu, kontrola barevnosti piva, lihovin, medu, dále pro oleje a jiné látky.



▲ Systém 3000

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Obj.č.	Model	Popis	cena
180000		Lovibond Tintometer model F	85 870,0
340030	AF 650	Komparátor 3000 pro minerální oleje podle ASTM D 1500 a DIN/ISO 2049, s 2ks barevných kotoučů a 3ks kyvet φ 33mm	59 582,0
345000	AF 607	E.B.C. 3000, evropské pivovarnictví , s 4ks barevných kotoučů a 2ks kyvet	44 957,0
345010	AF 228	Komparátor GARDNER 3000 podle ASTM D 1544- a ISO 4630, s 2ks barevných kotoučů a 2 testovací kyvety, kalibrační certifikát	36 240,0
345020	AF 229	Komparátor F.A.C. 3000, A.O.C.S. metoda Cc 13a-64, s 4ks barevných kotoučů a 1ks kyveta	50 322,0
433250	AF 325	Platina-Co/HAZEN/APHA podle ASTM D 1209 , rozsah 10-250 mg Pt/l Sestava: 1ks „Denní světlo“typ 2000 norma C, 1ks „Nesslerizer“ 2150, 1 pár Nessler kyvet 150mm AF 306/P, barev.kotouč HAZEN 10-90mg Pt/l, NSB 70-250 mg nPt/l	19 637,0
433270	AF 327	Platina-Co/HAZEN/APHA , rozsah 0-70 mg Pt/l Sestava: 1ks „Denní světlo“typ 2000 norma C, 1ks „Nesslerizer“ 1209, Nessler kyveta 100 ml (ASTM D1209), barev.kotouč HAZEN 0-30 Pt/l, 30-70 mg Pt/l	23 839,0
433280	AF 328	Platina-Co/HAZEN/APHA podle ASTM D 1209, rozsah 0-70 mg Pt/l Sestava: 1ks „Denní světlo“ typ 2000 norma C, 1ks „Nesslerizer“ 2250 se stativem, 1 pár Nessler kyvet , barev.kotouče HAZEN 0-30mg Pt/l (CAA), 30-70 mg Pt/l (CAB)	20 020,0
433290	AF 329	Pt-Co/Hazen/APHA (ASTM D1209), rozsah 0-250 mg Pt/l Sestava: Nessleriser 2150, kotouče 0-30, 30-70, 70-250 mg/l Pt/l	25 162,0
433300	AF 330	E.B.C. evropské pivovarnictví Sestava: 1ks komparátor TK 100, 1ks „Denní světlo“ typ 2000 norma B, 1ks barev.kotouč EBC 2-6 jednotek 4/14A, 1ks barev.kotouč EBC 6-10 jednotek 4/14B, 1ks barev.kotouč EBC 10-18 jednotek 4/14C, 1ks barev.kotouč 19-27 jednotek 4/14D, kyveta 25mm W 680/OG/25	24 270,0
433310	AF 331	Stupnice IFU mezinárodní unie ovocných šťáv Sestava: 1ks komparátor TK 100, 1ks „Denní světlo“ typ 2000 norma C, 1ks barev.kotouč IFU 1-9 jednotek 4/48, 1ks barev.kotouč IFU 9-17 jednotek 4/49, 1ks barev.kotouč IFU 17-25 jednotek 4/50, kyveta 13mm W 680/OG/13	23 692,0
433320	AF 332	EP stupnice (Evropská farmaceutika)–komplet, komp.2000	31 300,0
433320	AF 333	Jodová stupnice (DIN 6162) Komparátor 2000+,kotouče 1-9 10-50, 60-300 mg/100 ml, kyvety W680/OG/10mm a W680/OG/25 mm	24 900,0
433340	AF 334	GARDNER podle ASTM D 1544 a ISO 4630 Sestava: 1ks komparátor TK 100, 1ks „Denní světlo“ typ 2000 norma C, 1ks barev.kotouč GARDNER 1-9 jednotek 4/30AS, 1ks barev. kotouč GARDNER 10-18 jednotek 4/30BS, 1ks kyveta 10mm W 680/OG/10	20 180,0
415090	AF 509/C	ASTM stupnice pro dieslové oleje – komplet, komparátor 2000, kotouč 4/81, 2 kyvety W680/OG/33 mm	13 000,0



▲ AF 607-EBC 3000



▲ AF 330



▲ ColorPod – analýza piva, sladu, med



▲ RT 100, 200



▲ Kolorimetr RT

Fotometr digitální Checkit – Colorpod měření barevnosti piva, sladu a medu

Nový, jednoduchý, spolehlivý a cenově dostupný přístroj na **měření barevnosti piva, sladu a měření karamelových roztoků dle stupnice EBC. Jeden model je určen na měření barevnosti medu.**

EBC barevná stupnice byla vypracována Pivovarským institutem a Evropským pivovarským spolkem a je uznanou metodou pro barevné rozlišení vzorků piva, sladu i jiných roztoků. Pracuje v rozsahu od 2 do 27 vizuálních jednotek, začíná žlutým zabarvením (např. ležáky) a končí řadou červeného zabarvení (tmavá piva a karamelové roztoky).

Přístroj pracuje na principu spektrální analýzy - fotometrické kolorimetrie, která kombinuje jednoduchost měření s přesností. Malý, přenosný přístroj - fotometr umožňuje měření v laboratoři i v provozních podmínkách. Je vyroben z chemicky odolného plastu.

Pracuje s 9 V bateriemi .

Colorpod EBC – provádí měření při vlnové délce 430 nm za použití měřicí plastové kyvety o délce 10 mm.

Kalibrace se provádí přepnutím tlačítka přístroje na ZERO s kyvetou naplněnou destilovanou vodou.

Colorpod EBC - se automaticky vypíná po 5 minutách klidu.

Obj.č.	Model	Popis	cena
440100	EBC ColorPod	Měření barevnosti piva, sladu a karamelových roztoků	13 800,0
440110	Honey Colorpod	Měření barevnosti medu ve stupnici Pfund	12 257,0

6. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

SPEKTROFOTOMETRY – Automatické kolorimetry reflexní - pro měření pevných látek, prášků aj

Lehké, přenosné bateriové spektrofotometry vhodné pro měření barevnosti různých pevných i kapalných materiálů v laboratoři nebo provozu. Vyznačují se robustní, snadno přenosnou konstrukcí s výkonným mikroprocesorovým systémem a měrnou hlaví. Po naměření mikroprocesor okamžitě vyhodnocuje naměřená data a výsledky prezentuje na velkém grafické displeji.

Uplatnění mají přístroje většinou v automobilovém průmyslu, při výrobě laků, barev, plastů, textilu Jsou nabízeny v několika verzích. Barevnost vyhodnocuje v kolorimetrickém systému CIE

- **Pracují ve spektrálním rozsahu 400-700 nm, šířka pásma 10 nm.**
- **Měřicí rozsah: 0-200 % reflektance**
- **Čas měření: 2 s**
- **Interface: RS232, paměť na 2000 vzorků**

Displej grafický LCD, 128x256 pixel

Přístroj je dodán včetně kalibračního standardu, adaptéru a obalu. Podle potřeby je nutné si objednat vhodný držák vzorku: pro kyvety v případě kapalných vzorků, pro práškové a polotuhé vzorky nebo pro vzorky v lahvičkách (V-blok). Speciální stojan na uchycení pevných vzorků umožňuje měření vzorku ve vertikální i horizontální poloze.

RT100-200 Serie, ruční reflexní spektrofotometry

Kompaktní, ruční reflexní spektrofotometry pro kvalitní kontrolu barevnosti povrchu vzorků. RT100+ se skládá ze spektrometrické jednotky s integrovanou měřicí hlavou pro precizní měření barevnosti RT200 má stejnou jednotku, je však dodán s jinou flexibilní optickou hlavou

Obj.č.	Model	cena
401000	RT100+ (45 / 0), Universal	109 200,0
402000	RT200+ (0 / 0), Universal	123 990,0

RT300-400-500 Series, přenosné reflexní spektrofotometry

Všestranný přenosný spektrofotometr s možností volby difuze 8 sféry nebo 0/45 optické geometrie, vhodný pro rychlé, precizní měření barevnosti širokého rozsahu vzorků. Poskytuje absolutní a diferenční měření v různém kolorimetrickém systému.

RT 300 a RT 500 jsou dodávány se software-balíčkem umožňujících stahování měřících dat.

Obj.č.	Model	cena
400300	RT300 (0 / 45) 8mm aperture	141 900,0
400305	RT305 (0 / 45) 4mm aperture	141 900,0
400310	RT310 (0 / 45) 16mm aperture	141 900,0
400320	RT320 (0 / 45) all apertures	188 547,0
400400	RT400 (diffuse / 8) 8mm aperture	98 800,0
400500	RT500 (diffuse / 8) 8mm aperture	179 600,0
400504	RT505 (diffuse / 8) 4mm aperture	179 600,0
400510	RT510 (diffuse / 8) 14mm aperture	179 600,0
400520	RT520 (diffuse / 8) 4 & 8 mm aperture	224 470,0
400530	RT530 (diffuse / 8) 4, 8 & 14mm aperture	224 470,0

Reflexní stolní kolorimetry RT600, RT700, RT850i

Kompaktní stolní spektrofotometry s možností volby difuze / 8 sféry nebo 0 / 45 optické geometrie, aj.

Obj.č.	Model	cena
406000	RT600 (0 / 45) Compact Spectrophotometer	135 065,0
407000	RT700 (diffuse / 8) Compact Spectrophotometer	135 065,0
408000	RT850i Benchtop Spectrophotometer	347 305,0

Příslušenství (kyvety, kotouče, standardy aj.), event. přístroje neuvedené v tomto ceníku Vám zašleme na vyžádání.

CAM systém

Nový měřicí systém pro měření barevného povrchu a vizuálního vzhledu vzorků použitím digitální procesorové techniky .

Obj.č.	Model	cena
175000	CAM-System 500	294 128,0

Více informací Vám podáme na vyžádání.



▲ RT300,400,500



▲ držák kyvet, držák na prášky▲



▲ RT600,700



▲ RT 800

